



Восстановлен с дубликата
Верно: констр. из атс. Довер. 16/11

История	Формат	Обозначен.	Наименование	Куда входит	
				Обозначен.	Кол.
1			Техническ. документ.		
2	черт.	РЧ. 229 062 ЭД	Ведомость комплекта		
3			эксплуатационных		
4			документов.		2 альбума
5					1
6		РЧ2 390.065 СП	СДС-М-50/100 Пульт		
7					1
8		РЧ2 118.033 СП	СДС-М-50/100 Статив		
9			абонентский		
10					
11		РЧ2.118.034 СП	СДС М-50/100 Статив		
12			промежуточный		1
13					
14		ШФ2 184.00/СП	Аппарат телефонный		
15			диспетчера.		1
16		ШФ2 184.000 СП	Аппарат телефонный		
17			оператора		1
18		РР2 184.222	Настольный телефон		
19			ный аппарат "Т.А-60"		
20			сист. АТС с кнопкой		50
21		РЧ3 688.065 СП	Усилительное устройство		1
22					
23					
24		РЧ2.032.012 СП	Усилитель абонентский		
25			УА-1		
26					
27			Микрофон динамичес-		1
28			кий МА-44		1
29			Динамик типа "Балтика"		
30					
31		ШРЧ. 068.008 СП	Сумка с запчастями		1
32			и инструментом.		
33					

Поставка
применяет
ся по
огово
ривается
при заказе

Поставля-
ется по
отдельно
му заказу

ИЧБ и подлин.	Подпись	Дата	Справ.	ИЧБ и подлин.	Подпись	Дата
29084	И.Конт.	Шувалова	(подп.)	И.Конт.	Шувалова	(подп.)
	И.Конт.	Власов	(подп.)	И.Конт.	Власов	(подп.)
	И.Конт.	Баранов	(подп.)	И.Конт.	Баранов	(подп.)
	И.Конт.	Трысов	(подп.)	И.Конт.	Трысов	(подп.)
	И.Конт.	Шувалова	(подп.)	И.Конт.	Шувалова	(подп.)
	И.Конт.	Власов	(подп.)	И.Конт.	Власов	(подп.)

СДС-М-50/100		РЧ. 229.062 Д	
Состав комплекта			
Регистр	И.Конт.	И.Конт.	И.Конт.
И.Конт.	И.Конт.	И.Конт.	И.Конт.
И.Конт.	И.Конт.	И.Конт.	И.Конт.

восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ АТС

№ строки	Наименование папки и т.д.	Обозначение	Наименование	Общ. кол-во	Примечание
1	альбом №1				
2			<u>Документация общая</u>		
3		РУ1.229.062 эд	Ведомость комплекта эксплуатационных документов	1	
4					
5		РУ1.229.062 д	Состав комплекта	1	
6		РУ1.229.062 то	Техническое описание	1	
7		РУ1.229.062 сх э	Схема принципиальная электрическая	1	
8					
9		РУ1.229.062 т	Таблица электрических данных	1	
10		РУ1.229.062 сх с	Таблица соединений	1	
11			<u>Документация по приборам</u>		
12					
13		РУ2.390.065 гч	Заборитный чертеж	пульт 1	
14		РУ2.390.065 сх м	Схема электромонтажная	1	
15		РУ2.118.083 гч	Заборитный чертеж	Статив	
16		РУ2.118.083 сх м	Схема электромонтажная	абонент	
17		РУ2.118.034 гч	Заборитный чертеж	Статив 1	
18		РУ2.118.034 сх м	Схема электромонтажная	промеж 1	
19		РУ1.229.062 т ₂	сводная таблица, содержащая драгоценных металлов		
20	альбом №2				
21			<u>Устройство усилительное</u>		
22					
23		РУ3.688.065 гч	Заборитный чертеж	1	
24		РУ3.688.065 то	Техническое описание	1	
25		РУ3.688.065 сх э	Схема принципиальная электрическая	1	
26					
27					

перв. примен
СДС-М-50/100

Справ

Подр. дата

Инв. дата

Взам. инв.

подп. дата

Инв. № подл.

а 1 шф 1159
Изм. Кол. № докум. Подп. дата
Состав. Баранов /подп./
пробер. Трисов /подп./
Н. контр. Шибалов /подп./
Утв. Берд. Власов

СДС-М-50/100
Ведомость комплекта эксплуатационных документов
РУ1.229.062 эд
Литера лист 1 Листов 7
коп. Демидов 911

васстановлен с дубляжката
верно: констр. Физическ
15.11.65

зап.денный дублю кот №1

Инв. № по д. л. и. № 29085
Подп. дата
Взят. инв. №
Инв. дубль
Подп. дата
Спробован
Первичный пр.

Истраки	Ноль- дома папки и т.д.	Обозначение или Наименование	Общ. кол- во. экз	Примечание
		РУЗ.688.065Схм, Блок усилителей. Схема электромонтажная	1	
		РУЗ.688.065Схм, Блок питания. Схема электро- монтажная	1	
		РУЗ.688.065Т Таблица электрических данных	1	
		РУЗ.688.065И Инструкция по эксплуатации переводная таблица паспорт. реле РЛН.	1	
		ЩФД.000.021Т		
		<u>Усилитель абонентский</u> <u>УА-1</u>		
		РУ2.032.012ГЧ Заборитный чертеж	1	
		РУ2.032.012ТО Техническое описание	1	
		РУ2.032.012Схэ Схема принципиальная электрическая	1	
		РУ2.032.012Схм Схема электромонтажная	1	
		РУ2.032.012Т Таблица электрических данных	1	
		РУ2.032.012И Инструкция по эксплуатации	1	

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС
Восх. 16/11/61

Дубликат №2

Государственный комитет по радиоэлектро- нике СССР	Техническое описание	РЧ. 229.06270	
	СДС-М-50/100	Редакция:	
		Лист 1	Листов 16

Станция диспетчерской связи с двухпроводными абонентскими линиями предназначена для организации на предприятиях и в учреждениях диспетчерской связи как с прямыми абонентами, так и с абонентами ЧАТС. Станция имеет 2 рабочих места (диспетчера и оператора) и рассчитана на включение:

1. 50 абонентских линий с сопротивлением шлейфа от 0 до 2000 Ом;
2. 4х двухсторонних соединительных линий со станциями ЦБ-РТС или АТС любой системы;
3. одной линии выхода динамического микрофона диспетчера на радиоузел;
4. выхода с рабочего места диспетчера на магнитофон для записи;
5. выхода циркулярного усилителя на магнитофон для записи;
6. выхода на радиоузел.

Станция рассчитана на работу при питании её от источника постоянного тока напряжением $60 \pm 6\text{В}$. Схема станции предусматривает следующие возможности:

1. разговор между абонентами и диспетчером или оператором без усиления;
2. разговор между абонентами и диспетчером через усилительное устройство;
3. циркулярную передачу диспетчера с возможностью:
 - а) выборочного циркуляра с любой группой абонентов,
 - б) общего циркуляра со всеми абонентами,
 - в) проведение конференции; при этом предоставление слова возможно только не более чем 3-м абонентам одновременно;
4. двухстороннюю связь по соединительным линиям со станциями ЦБ-РТС или АТС любой системы.

Перв. прим.	СДС-М-50/100
Справ. н	
Подп. и дата	
Взам. инв. н	
Инв. н дубл. н	
Подп. и дата	
Взам. инв. н	
Инв. н подл.	

Разр.	Баранов	(подп)							
Пров.	Трусов	(подп)							
Техн.									
Н. конт	Шувалова	(подп)							
Утвер	Власов	(подп)							
Регистр			Утвердил						
Литера									
Инв. н подл.			Подп.			Дата			

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗАТС Войск-16/vii

Кн.П - кнопка „просьба слова“ абонентского теле-
фонного аппарата.

Ш.Н.Н. подлин	Подп. и дата	Взам. Ш.Н.Н.	Ш.Н.Н. дубль	Подп. и дата
29088				

[illegible]

восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗАТС
16/III/657

- ЛМ - лампа включения магнитофона
 МД - микрофон динамический
 ГД - громкоговоритель динамический (динамик)
 ВУ - тумблер включения усилителя
 РА1, РА2 - реле абонентские
 Р1-Р15 - реле рабочего места
 Р16 - реле включения магнитофона
 РСЛ - реле соединительной линии
 КР - катушка реактивная
 РС1, РС2 - реле протастива
 СА1-СА2 - конденсаторы абонентские
 С1-С13 - конденсаторы рабочего места
 ССЛ - конденсатор соединительной линии.
 Т2 - термогруппа
 R1-R7 - сопротивления рабочего места
 РСЛ - сопротивление соединительной линии
 Зумм. - зуммер
 ЗВ - звонок
 Д - выпрямитель
 Тр - трансформатор
 Пр - предохранитель
 Л1-Л2 - линии
 В, ОВ - шина вызывная, шина реле ОВ
 ЛУ - линейный искатель АТС
 ПУ - предискатель АТС
 RЛ1, RЛ2 - сопротивления абонентские линейные

Инв.н подл.	Подп. и дата	Взам. инв.н	Инв.н дудл.	Подп. дата
29088				
Разр.	Баранов	(подп.)		
Провер	Трусов	(подп.)		
Н. конт.	Щубальова	(подп.)		
Изм	Кол	ндокум.	Подп	Дата
Изм	Кол	ндокум.	Подп	Дата

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗАТС 16/III 657

I Абонентский комплект

Вызов диспетчерской станции прямым абонентом.

При вызове диспетчерской станции абонент снимает микрофонную трубку с аппарата, вследствие чего срабатывает реле РА1 по цепи:

1. минус, I обм. РА1, сопротивление RЛ1, линия Л1, телефонный аппарат абонента, линия Л2, сопротивление RЛ2, II обм. РА1, реле РА2-12-11, реле РЦ-11-12, плюс и параллельно Кл. А-7-6, плюс.

Реле РА1 замыкает цепь вызывной лампы абонента ЛА и цепь включения реле звонка, Р13. Цепь лампы:

2. минус, лампа ЛА1, реле РА2-23-24, реле РА1-13-12, плюс.

Цепь реле Р13:

3. минус, III обм. РА1, конт. 21-22, Кл. А-20-19-17-18, сопротивление R7, обм. Р13, плюс.

На пульте загорается лампа ЛА, и звонит звонок, сигнализируя о поступлении вызова от абонента.

Если сопротивление абонентской линии превышает 700 Ом, то линейные сопротивления RЛ1 и RЛ2 закорачиваются.

Разговор с абонентом.

Разговор оператора. Отбой.

Абонентский ключ, у которого рядом загорелась лампа ЛА, нажимается вверх. При этом создаются следующие цепи:

цель разговора:..

4. аппарат оператора, Кн. зум-3-2, Кл. А13-12, конденсатор СА1,

Ш.н. подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	Ш.н. дубл.	Подп. дата
29088				

Разр.	Баранов	(подп.)																	
Проб.	Трусов	(подп.)																	
Н. конт.	Шувалов	(подп.)																	
ф.т.-70																			

кон. Вейс

формат II

РА2-21-22, сопротивление $R_{Л1}$, линия Л1, аппарат абонента, линия Л2, сопротивление $R_{Л2}$, РА2-32-31, СА2, Кл. А-22-23, кн. Зум-5-4, аппарат оператора. Цепь блокировки РА1: 5. минус, III обм РА1, конт. 21-22, Кл. А-20-21, плюс.

Блокировка реле РА1 нужна в целях предупреждения ложного вызова, если по окончании разговора абонент первым подаст отбой (положит на рычаг аппарата микрофонную трубку).

Если первым подаст отбой оператор (диспетчер) (абонентский ключ возвратит в исходное положение), на пульт поступает (до тех пор пока абонент не повесит микрофон) ложный вызов.

Разговор диспетчера (без усиления).

Отбой.

Для разговора диспетчера с абонентом абонентский ключ нажимается вниз.

При этом также образуются цепи блокировки реле РА1 на III обм. и разговорные цепи. в аппарате диспетчера. Цепь разговора:

6. аппарат диспетчера, кн. Ус-3-2, кн. А-5-4, кл. А-1-2, конденсатор СА1, реле РА2-21-22, сопротивление $R_{Л1}$, линия Л1, аппарат абонента, линия Л2, сопротивление $R_{Л2}$, РА2-32-31, СА2, кл. А-15-14, кн. А-7-6, кн. Ус-5-4, аппарат диспетчера.

Посылка зуммерного сигнала напрямую абоненту

Если абонент не положил микрофонную трубку на ры-

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗАТС отмен 16/III 65г

Ш.н. и подл.	Подп. и дата	Взам. ш.н. и д.	Ш.н. и подл.	Подп. дата
29088				
Разр. баранов (подп.)				
Пробер Трусов (подп.)				
Н. конт. Шувалова (подп.)				
ф.и.тс				
Изм.	Кол.	подкум	Подп.	Дата
кол. Вейс				
формат 11				

Восстановлен с дубликата.
Верно констр. ПЗАТС
Выех-16/11/65г

чаз аппарата, то оператор может послать абоненту зуммерный сигнал.

Для посылки зуммерного сигнала оператор переводит кл. А в верхнее положение и нажимает кн. зум. Контакт 7-8 этой кнопки падает питание на зуммер, а контактами 1-2 и 5-6 создается цепь зуммерного сигнала к абоненту.

Вызов прямого абонента.

Абонентский ключ переводится в верхнее (нижнее) положение. При этом создается цепь работы реле РА2 и Р8:

т. минус, обм. Р9, обм. Р8, шина В, кл. А-11-10, кл. А-4-3, кл. Ц-4-3, обм. РА2, РА1-11-12, плюс.

В этой цепи Р9 не работает, т.к. ток недостаточен.

При одновременном вызове 3-х, 4-х абонентов ток в цепи возрастает, и реле Р9 срабатывает.

Реле Р8 включает в работу пульсатор, состоящий из реле Р3, Р4, Р5, Р6 и Р7. Реле Р7 периодически подключает к шине (~) переменное вызывное напряжение от трансформатора Тр1 или Тр2.

Реле РА2, сработав, контактами 13-12 подключает шину (~) к линии абонента. Цепь вызова абонента:

в. плюс, III обм. Тр1 (реле Р1 находится в работе), Р1-14-13, Р7-22-21, обм. Р10, РА2-13-12-33-32, сопротивление РЛ2, линия Л2, звонок аппарата абонента, линия Л1, сопротивление РЛ1, I обм. РА1, минус, батарея, плюс.

Закороченная на момент вызова II обм. РА1 обеспечивает несрабатывание его при прохождении через I обм. РА1 пе-

Ш.в. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ш.в. инв. №	Подп. дата
29088				

Разработ	Баранов	(подп.)												
Провер	Трусов	(подп.)												
Н. конт	Шубалова	(подп.)	Изм	Кол	И докум.	Подп.	Дата	Изм	Кол	И докум	Подп.			

Коп. 2

ременного тока.

При снятии микрофона с абонентского аппарата в этой цепи срабатывает реле РА1 на I обмотку и размыкает свои контакты 11-12; цепь N7 нарушается, и реле РА2 и Р8 отпускают.

Образуется цепь разговора (цепь N4 или цепь N6)

✓ Вызов диспетчерской станции абонентом УАТС

Разговор и отбой.

Для вызова абонент нажимает на своем аппарате кнопку, а затем снимает микрофон. Кнопка отпускается. При этом на линию Л1 кнопка подключает "плюс" (земля), на протастиве срабатывает на одну обмотку реле РС2 и своими контактами 11-12 закорачивает абонентскую линию. Реле РА1 срабатывает и сигнализирует о вызове. При этом происходит автоматическое отключение линии от УАТС и подключение её к абонентскому стативу, благодаря срабатыванию реле РС1. Цель работы реле РС1: 9. минус, обм. РС1, II обм. РА4, РА1-13-12, плюс.

После отпускания кнопки на телефонном аппарате абонента образуется цепь вызова, аналогичная цепи вызова прямым абонентом (цепь N1).

Для разговора с вызвавшим пульт абонентом также нажимается его ключ.

Цели разговора и отбоя диспетчера и оператора аналогичны цепям N4 и 6

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗТС
16/11/65

Инв. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и дата	Инв. и подл.	Подп. дата
29088				
Разработ	Баранов	(подп.)		
Пробер	Трусов	(подп.)		
Н. конт	Шувалова	(подп.)		
Изм	Кол	Изм	Кол	Изм
подп.	подп.	подп.	подп.	подп.
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата

KNO. Best -

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗ АТС Вайер 16/III/652

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗАС Вайсх-16/11652

Это реле включает Р12, которое включает зуммер и реле Р11. Одновременно реле Р12 контактами 12 и 32 переключает шины разговора от усилителя циркулярной передачи ко II обм. зуммера. Реле Р9 не отпустит до тех пор, пока не ответит на вызов последний вызываемый на циркуляр абонент.

В это время всем абонентам, снявшим на своих аппаратах микрофоны, поступает зуммерный сигнал по цепи. Ю. II обм. Зум, Р12-13-12, кн. Ус-6-5, кн. А-6-7, кл. А-14-15, СА2, РА2-31-32, РЛ2, линия Л2, телеф. ал-т абонента, линия Л1, РЛ1, РА2-22-21, СА1, кл. А-2-1, кн. А-4-5, кн. Ус-2-1, Р12-32-33, II обм. Зуммера.

После ответа последнего абонента (или не ожидая его ответа) нажимается кл. Ц. При этом отпускают все реле РА1, лампы ЛА загораются вполнакала, и линия лишается питания. Реле РА1 отпускают потому, что I и III обм. этих реле лишаются плюса (размыкаются контакты кл. Ц2-1 и срабатывают все реле РЦ) Цель лампы:

н. минус, лампа ЛА, РА2-23-24, II обм. РА2-4-5, кл. А-5-6, плюс.

Циркулярная передача и проведение конференции.

При таком положении схемы все абоненты (у которых абонентский ключ нажат вниз) могут только слушать передачу диспетчера, говорящего в динамический микрофон.

Эту передачу абонент может слушать на абонентский усилитель, переведя тумблер на усилитель вниз.

Абонент может попросить "слова" у диспетчера нажа-

Инв. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Инв. и дубл.	Подп. и дата
29088				
Разрдо	Баранов	(подп.)		
Пробер	Трусов	(подп.)		
Н. конт	Шувалова	(подп.)		
Изм	Кол	н док. ум.	Подп.	Дата
Изм	Кол	н док. ум.	Подп.	Дата

тнем кнопки на своем аппарате (линия при этом должна быть вновь подключена тумблером к аппарату). Цель просьбы „слово“

12. минус, I абм. РА1, РЛ1, линия Л1, контакты РП и кн. П, земля (плюс).

В результате замыкания контактов 12-13 РА1, лампа ЛА вспыхивает ярким светом.

При желании диспетчер может предоставить абоненту „слово“ путём нажатия на пульте абонентской кн. А

При этом одновременно контактами 4 и 7 кн. А происходит переключение разговорных цепей абонента от усилителя циркулярной передачи к дуплексному усилителю. Контакты 1-2 кн. А подключают „плюс“ к цепи питания абонентской линии. Реле РА1 этого абонента срабатывает, лампа ЛА горит полным накалом.

При этом положении схемы абонентского комплекта абонент может с телефонного аппарата отвечать диспетчеру и слушать его передачу. Одновременно диспетчер может предоставить „слово“ только трем абонентам.

Разговор этих трёх абонентов между собой и диспетчером будут слышать все остальные абоненты.

Отбой

По окончании конференции абоненты возвращают микрофоны на рычаг, выключают абонентские усилители, а на пульте ключи и кнопки возвращаются в исходное положение. Последним в исходное положение возвращается кл. Ц.

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗТС Вайсх. 16/III/65.

Инв. н. подл.	Подл. и дата	Взам. инвн	Инв. н. подл.	Подл. и дата
29088				
Разр. Баранов (подп.)				
Пробер Трусов (подп.)				
Н.конт Шубалова (подп.)				
Изм Кол. Исполн. Подп. Дата	Изм Кол. Исполн. Подп. Дата			
ф. 1-74	коп. Ветил			формат 11

Вызов пульта (входящий вызов)

Разговор с оператором

Получив вызов, оператор переводит кл. СЛ1 в положение "Он" (Вверх), вследствие чего нарушается цепь блокировки реле РСЛ, и реле отпускает. Звонок перестаёт звонить, гаснет лампа ЛСЛ, и замыкается цепь постоянного тока приборов станции, сигнализируя тем самым ответ на станцию:

[illegible]

φI-7a

Kon. Brief-

qhopmam-11

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗДге Двух-16.7.657

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС
Выйдет 16.7.68г.

СД С - М - 50/100

Техническое описание

Дубликат №2

РЧ. 229.062ТО

Редакция:

Лист 13

15. станция, линия Л1, кл. СЛ2-1-2, кл. СЛ1-4-5-7-8, аппарата опе-
ратора, КР1, кл. СЛ1-18-т, кл. СЛ2-12-н, линия Л2, станция.
Разговор проходит по цепи:

16. станция, линия Л1, кл. СЛ2-1-2, кл. СЛ1-4-5-7-8, номеронабира-
тель аппарата оператора (ННІ-ІІ), С7, аппарат операто-
ра, С6, кл. СЛ1-10-9, кл. СЛ2-12-н, линия Л2, станция.

Разговор с диспетчером.

Получив вызов, диспетчер переводит кл. СЛ в положение „Дп“
(вниз), чем нарушается цепь блокировки РСЛ и создается
цепь постоянного тока приборов станции (аналогичная цепи
15), только через контакты кл. „Дп“ и разговорная цепь (синало-
гичная цепи 16), но она пойдет через контакты кл. „Дп“ и
приборы рабочего места диспетчера. Цепь питания микро-
фона рассмотрена выше.

Удержание.

Если в процессе разговора по соединительной линии нуж-
но навести справку у другого абонента, не подавая отбоя
на станцию, линию ставят на удержание путём на-
жатия кл. СЛ2 в положение „Уд“. При этом загорается
лампа РСЛ, соединительная линия замыкается на сопро-
тивление РСЛ и отключается от разговорной цепи.

Когда справка наведена, на пульте возвращают кл. СЛ2
в исходное положение, лампа гаснет, и восстанавлива-
ется цепь разговора.

Учв. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. н	Инв. подубл.	Подп. дата
29088				

Розр.	Баранов	(подп.)																	
Пробер	Гусов	(подп.)																	
Н.конт.	Шувалова	(подп.)																	

Отбой по соединительной линии.

По окончании разговора на пульте возвращают ключ в исходное положение и кладут микрофон, вследствие чего схема приходит в исходное положение, а на станции получается сигнал отбоя.

Вызов станции (исходящий вызов)

Для вызова станции на пульте переводят кн. СМ В положение „Дп“ или „Оп“, чем замыкается линия станции по цепи 15.

Если линия включена на станцию ЦБ-РТС, то по получении вызова, телефонистка опрашивает и даёт нужный номер. Если же линия включена на АТС, то по получении сигнала готовности АТС, набирают нужный номер на телефонном аппарате рабочего места.

Разговор и отбой по соединительной линии происходят так, как указано в предыдущих разделах.

Разговор по соединительной линии
через усилительное устройство.

При разговоре по соединительной линии диспетчер имеет возможность проводить разговор через усилительное устройство; для этого необходимо нажать кл. С12 в положение „Ус“ При этом образуется цепь разговора:

17. станция, Л1, кл. СЛ2-1-2, кл. СЛ1-4-3, кл. СЛ2-10-8, С12, уси-
лительное устройство, С13, кл. СЛ2-14-16, кл. СЛ1-1-2,
кл. СЛ2-12-11, Л2, станция.

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗ АТС ~~до~~ 16.9.65.

ном аппарате рабочего места.

Разговор и отбой по соединительной линии происходят так, как указана в предыдущих разделах.

Разговор по соединительной линии
через усилительное устройство.

При разговоре по соединительной линии диспетчер имеет возможность проводить разговор через усилительное устройство; для этого необходима нажать кл. СЛ2 в положение „Ус“

При этом образуется цепь разговора:

17. станция, Л1, кл. СЛ2 1-2, кл. СЛ1-4-3, кл. СЛ2-10-8, СЛ2, усилительное устройство, СЛ3, кл. СЛ2-14-16, кл. СЛ1-1-2, кл. СЛ2-12-11, Л2, станция.

Запись разговора на магнитофон

Установка позволяет подключать магнитофон для записи разговора диспетчера:

1. при индивидуальном разговоре без усиления;
2. при проведении циркуляра;

В первом случае диспетчер нажимает кл. Маг. в сторону „Дп.“ При этом срабатывает реле Р16, и горит лампа ЛМ. Реле Р16, сработав, подаёт питание на магнитофон, а контактами 3-4, 9-10 кл. Маг. магнитофон подключается к аппарату диспетчера.

Во втором случае диспетчер нажимает кл. Маг. в положение „Ус“, при этом срабатывает реле Р16, и горит лампа ЛМ. Реле Р16, сработав, подаёт питание на магнитофон.

Сигнализация при перегорании предохранителей.

При перегорании предохранителя на пульте звонит звонок Зв1, установленный в пульте.

При перегорании предохранителей на стативе абонентском звонит звонок Зв2, а при перегорании предохранителей на стативе промежуточном звонит звонок Зв3, установленные оба соответственно на своих стативах.

Назначение кн. БУс.

Если при проведении циркулярной передачи или разговоре через усилительное устройство диспетчер (оператор) при ответе на вызов по соединительной линии или при наведении справки, снимает микротелефонную трубку, то срабатывает реле Р11 через контакты кн. БУс, которое отключает усилитель-

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС
16.7.65г

Инв. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Инв. и подл.	Подп. и дата
29088				
Разраб.	Баранов	(подп.)		
Пробер.	Трусов	(подп.)		
Н. конт.	Шубалова	(подп.)	Изм.	Кол. и док. ум.
			Подп.	Дата
			Изм.	Кол. и док. ум.
			Подп.	Дата

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС 16.7.65

ное устройство от общих разговорных шин, чтобы этот разговор не был услышан абонентами, участвовавшими в циркулярной передаче. При нажатии кн. БУс реле Р11 не срабатывает и не отключает усилительное устройство от разговорных шин.

Ш.н. подл.	Подп. и дата	Взам. ш.н.	Ш.н. подл.	Подп. дата
29088				
Разраб. Баранов (подп.)				
Провер. Трусов (подп.)				
Н. конт. Шувалова (подп.)				
Изм.	кол	н докум.	Подп.	Дата
Изм.	кол	н докум.	Подп.	Дата

Руч. 229 062 схэ	Регистр. №
	Утвердил:

Перечень элементов:

№ позиции	ГОСТ, ТУ, чертеж, нормативное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Кл. А	НУО.360.600	Ключ роликовый КТРО I 10-15 10-20	50	
Кл. Ц	"	Ключ роликовый КТРО I 1-6	1	
Кл. СЛ ₁	"	Ключ роликовый КТРО I 9-10 9-10	4	
Кл. СЛ ₂	"	Ключ роликовый КТРО I 4-12 4-12	4	
Кл. ПП	"	Ключ роликовый КТРО I 1-1	1	
Кл. Маг	"	Ключ роликовый КТРО I 1-5 1-5	1	
ВУ	НУО.360.606	Тумблер ТП-1-2	1	
Кн. А	НРУО360.001ту	Переключатель кнопочный ПКТ-А-3-9	50	
Кн. РУ	"	Переключатель кнопочный ПКТ-А-5-5	1	
Кн. Бус. кн. зв.	"	Переключатель кнопочный ПКТ-А-02	2	
Кн. Зум.	"	Переключатель кнопочный ПКТ Б-3-9	1	
Кн. Ус	"	Переключатель кнопочный ПКТ-А-3-3	1	
ЛД, ЛК, ЛМ, ЛСЛ, ЛРУ.	ГОСТ 6940-54	Лампа коммутаторная КМ-5	57	
ЛВУ	СПЗ.371.002ту	Лампа коммутаторная 24х0035	1	
Р1	НУО.450.003	Реле МКУ1 ~110 В-33-РР	1	
Р2	НУО.450.000	Реле РПН Паспорт Ю.173.04.08	1	
Р3	"	Реле РПН Паспорт Ю.171.94.06	1	
Р4	"	Реле РПН Паспорт Ю.171.94.08	1	
Р5, Р6	"	Реле РПН Паспорт Ю.173.04.33	2	
Р7	"	Реле РПН Паспорт Ю.171.93.64	1	
Р8	"	Реле РПН Паспорт Ю.171.96.54	1	

<p>СДС-М-50/100</p> <p>Схема принципиальная электрическая</p>				<p>Руч. 229 062 схэ</p>		
Изм. Кол. н. ч.	Изм. Подп.	Дата	Литера	Вес	М-д	
Состав	Баранов	Подп.				
Пробер	Прыков	Подп.				
Мех.н.						
Н. контр.	Шубалова	Подп.	Лист 2	Листов 4		
Утверд.						

Восстановлен с ауд. чеката

29/11/65

СДС-М-50/100

Подп. 27/11/65

29 089

1-2

Коп. Директ

2000 11

Восстановлен с дубликата
верно: констр. ПЗ. А. 1

Лист 22/1065

РЧ. 229.062Сх3		Регистр. N	Утвердил:	
N позиции	ГОСТ, ТУ, чертеж, нормаль обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
P9	НЧО. 450. 000	Реле рлн паспорт Ю.171.93.43	1	
P10	"	Реле рлн паспорт Ю.173.02.36	1	
P11	"	Реле рлн паспорт Ю.171.92.96	1	
P12	"	Реле рлн паспорт Ю.171.95.85	1	
P13	"	Реле рлн паспорт Ю.173.04.10	1	
P14, P15	"	Реле рлн паспорт Ю.173.04.12	2	
P16	НЧО. 450. 003	Реле типа мкУ1- - = 606-33	1	
Kp1-Kp3	НЧО. 450. 000	Реле рлн паспорт Ю.171.90.17	3	катушка реактивная
РА-1	"	Реле рлн паспорт РС4.535.337	50	
РА2	"	Реле рлн паспорт РС4.535.338	50	
РС1	"	Реле рлн паспорт Ю.173.03.98	50	
1РЦ-10РЦ	"	Реле рлн паспорт РС4.530.462	10	
РС2	"	Реле рлн паспорт РФ4.503.184	50	
Kp	"	Реле рлн паспорт Ю.172.00.80	50	катушка реактивная
РСЛ	"	Реле рлн паспорт Ю.173.04.11	4	
ТГ	РС4.542.002D	Термогруппа	1	
Зум.	РС3.840.000	Зуммер	1	
Тр.1	РЧ4.709.009сп	трансформатор	1	
Тр.2	РЧ4.709.013сп	трансформатор	1	
ЗБ.	НЧО.384.001	Звонок ЗП-60	3	
R1	ГОСТ 6513-53	сопротивление ПЭ-7,5-3500-II	1	
R2÷R4	ГОСТ 6562-53	сопротивление типа ВС.025-1-33-II	3	
RL1, RL2	ГОСТ 6562-53	сопротивление ВС-0,5-1-510-II	100	
R5, R6	ГОСТ 6562-53	сопротивление ВС-0,25-1-1000-II	2	
R7	ГОСТ 6562-53	сопротивление ВС-0,5-1-10000-II	1	

перв. прим.
СДС-М-50/100

справ. н

подп. дата

инв. и докл.

взам. инв.

подп. и дата

инв. и подл.

29089

СДС-М-50/100				РЧ. 229.062Сх3		
Схема принципиаль- ная электрическая				литера	Вес	м
изм. кол.	н докум.	подп.	дата			
Состл.	Баранов	(подп.)				
Провер.	Трусов	(подп.)				
Технол.						
Н. контр.	Шубалова	(подп.)		лист 3	листов 4	
Утверд.						

Войск. 16.2.65

ЕХЖ290.622.15д		Регистр N	Утвердил:	
№ позиции.	ГОСТ, ТУ, чертеж, норма	Наименование	Колич.	Примечание
РСЛ	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-1-1560-1	4	
С1, С6, С7, С9, С10, ССЛ, СА1, СА2.	ОЖО.462.020ТУ	Конденсатор БП-П-200-2	110	
С2, С3, С8, С11	ОЖО.462.020ТУ	Конденсатор БП-П-200-1	4	
С4, С5	ОЖО.462.020ТУ	Конденсатор БП-П-200-0,25	2	
Д1÷Д4	ТРЗ.215.108ТУ2	Диод германиевый Д7Г	4	
ГД	ГОСТ 5961-59	Динамик типа "Болтика"	1	
МД		Микрофон динамический ПД-44	1	
1Пр, 2Пр	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПК-45-2	2	
Пр	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПВ 25-2	12	
Тр Дп	РЧ5.731.102Д	Трансформатор	1	
Тр Оп	РЧ5.796.072Д	Трансформатор	1	
УА-1	РЧ2.032.012	Усилитель абонентский	50	
ТА	РР2.184.038	Телефон.аппарат аб-тм	50	
АО	РЧ2.184.004	Телефон.аппарат операт.	1	
АД	РЧ2.184.005	Телефон.аппарат диспетч.	1	

Перв. прин
СДС-М-50/100

Справк. N

Подп. дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. N подл.

29089

Изм. Кол. N докум. Подп. Дата

Состав.	Баранов	/подп./	
Провер.	Трусов	/подп./	
Технол.			
Н.контр.	Шувалова	/подп./	
Итберг			

СДС-М-50/100 РЧ1.229.062СхЭ

Схема принци-
альная электри-
ческая

Литера	Вес	М
Лист 4	Листов 4	

Восстановлен с дубликата
верно: констр. ПЗ АТС, 16.7.65

инв. N подл.		подл. и дата		взак. инв. N		инв. N дубл.		подл. дата		справ. N		перв. прим.	
29086													
Н. контр. удвоен	Исход.	Констр. барометр.	Проверка. Трусов										
СДС-М-50/100													
Таблица													
электрических													
данных													
Результат N													
Удвоенный													
Р41.229.062Т													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													
Исход.													

кон. 10000

Ф.11

дубликат № 2

Восстановлен с подлинного
Верно: констр. ПЗ АТС (подп.) 18.7.65

ИЧВ. и подл.	Подп. и дата	Взлом ИЧВ. и	ИЧВ. и подл.	Подп. и дата
29086	(подп.)			

Эм. кол.	И. докум.	Подп.	Дата и центр.	ИЧВ. и подл.	Подп.	Децимальный номер паспорта или чертежа	Обозначен. в схеме	Данные катушки							Расположен. контактной группы					Электрич. данные		Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
								№ один	Сопрот. Ом	Число витков	Марка провода	d провода в мм.	Короткозамк. обм. в мм.	качество железа	I II III IV V					расстояние от катушки до магнитной системы в мм.	ток срабаты- вания в мА		ток на-магни- чива- ния в мА																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
															I	II	III	IV	V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						РС4.535.337	РА1	Ia	275	3800	ПЭЛ	0,10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

РЧ. 229.0627

Дубликом т. 18

1.	Реле посл.	Ю1719017	соответств.	реле посл.	РФ4.530.511 РС4.757.301
2	"	Ю1719296	"	"	РС4.530.291
3	"	Ю1719343	"	"	РФ4.530.569
4	"	Ю1719364	"	"	РС4.530.072
5	"	Ю1719406	"	"	РС4.553.177
6	"	Ю1719408	"	"	РС4.553.178
7	"	Ю171.9585	"	"	РФ4.530.078
8	"	Ю1719654	"	"	РФ4.530.655
9	"	Ю1720080	"	РС4.757325	и РФ4.533923
10	"	Ю1730236	"	"	РС4.537.004
11	"	Ю1730398	"	"	РФ4.530.101
12	"	Ю1730408	"	"	
13	"	Ю1730410	"	"	РС4.530.090
14	"	Ю1730411	"	"	РС4.533.314
15	"	Ю1730412	"	"	РС4.533.349
16	"	Ю1730433	"	"	РС4.553.036
17	"	РФ4503184	"	"	РС4.552.068

В позициях 1÷8; 10÷11; 13÷16 вместо индекса РС может стоять индекс РФ.

7	"	Ю171.9583	"	РФ4.530.078
8	"	Ю171.9654	"	РФ4.530.655
9	"	Ю172.0080	РС4 757325 и	РФ4.533923
10	"	Ю1730236	"	РС4.537.004
11	"	Ю1730398	"	РФ4.530.101
12	"	Ю1730408	"	
13	"	Ю173.0410	"	РС4530 090
14	"	Ю1730411	"	РС4533314
15	"	Ю1730412	"	РС4.533349
16	"	Ю1730433	"	РС4553036
17	"	РФ4503184	"	РС4552068

В позициях 1÷8; 10÷11; 13÷16 вместо
индекса РС может стоять индекс РФ.

				Разреш. проб.				
И	Т	РЧ 416 %	(подл.)					
изм.	кол.	Н док.	подл.	дате	Н.комт.			

РЧ1 229.062 Т

лист: 4 | листов: 4

РЧ. 229.062СхС

Регистр. №

Утвердил:

Соединения

Пульт	Плат	Статив	Статив
ключевой	ключевой	абонентский	абонентский
И1-1	И1-1	И1-1	И1-1
И1-2	И1-2	И1-2	И1-2
И1-20	И1-20	И1-20	И1-20
И2-1	И2-1	И2-1	И2-1
И2-2	И2-2	И2-2	И2-2
И2-20	И2-20	И2-20	И2-20
И3-1	И3-1	И3-1	И3-1
И3-2	И3-2	И3-2	И3-2
И3-20	И3-20	И3-20	И3-20
И4-1	И4-1	И4-1	И4-1
И4-2	И4-2	И4-2	И4-2
И4-10	И4-10	И4-10	И4-10
Штифты рамок 2,3,4,5 ключевых плат пульта соединяются соответственно со штифтами 2,3,4 и 5 релейных абонентских плат.		Штифты рамок 2,3,4,5 ключевых плат пульта соединяются соответственно со штифтами 2,3,4 и 5 релейных абонентских плат.	Штифты рамок 2,3,4,5 ключевых плат пульта соединяются соответственно со штифтами 2,3,4 и 5 релейных абонентских плат.
Всего соединений - 350		Всего соединений - 350	Всего соединений - 350
		Микрофон кл-1	Микрофон кл-1
		Микрофон кл-2	Микрофон кл-2
		Динамик кл-1	Динамик кл-1
		Динамик кл-2	Динамик кл-2
		Магнитофон кл-3	Магнитофон кл-3
		Магнитофон кл-4	Магнитофон кл-4
		И3-16	И3-16
		И3-17	И3-17
		И3-18	И3-18

Таблица
внешних
соединений.

РЧ. 229.062СхС

Литера Вес М.

Лист 1 Листов 5

Восстановленный дубликат

Результат. N

Утвєредѣна:

Пульт		Статив абонент		
<u>УЗ-1</u>	1-я линия	<u>У-11</u>	Включение питания магнитофона.	
<u>УЗ-2</u>	АТС	<u>У-12</u>		
<u>УЗ-3</u>	2-я линия			
<u>УЗ-4</u>	АТС			
<u>УЗ-5</u>	3-я линия			
<u>УЗ-6</u>	АТС			
<u>УЗ-7</u>	4-я линия	клемма-1 } клемма-2 } -12/220	переменное напря- жение 127 или 220 В	
<u>УЗ-8</u>	АТС			
		<u>У5-1</u>	Линия 1-20 } абонента.	
		<u>У5-2</u>		
		<u>У5-3</u>		Линия 2-20 } абонента
		<u>У5-4</u>		
		<u>У5-19</u>	Линия 10-20 } абонента	
		<u>У5-20</u>		
		Линии остальных абонентов	Эти соединения делаются при отсутствии пр. монтажа	
		включаются аналогично в		
		пятые рамки последующих		
		абонентских плат статива.		
Пульт	Статив аб-ку			
клемма „+“	клемма „+“	}	постоянное напряжение 60 В	
„-“	„-“			
Болт земля	Болт земля		при токе до 5А	
			заземление	

Эти соединенные делаются при
отсутствии проблем.

[illegible]

Таблица
Внешних
соединений

PY1.229.062 CxC

Директор	Вед	М.
----------	-----	----

Num 2	Num 05
-------	--------

Восстановлен с дубликата
верно: констр. ПЗ АТС.
Л. № 16. х. 65.

Лист № 2

РД 1229062 СХС

Регистр. №

Утверд.

соединения

Статив абонентский	Статив промежуточный	Статив промежуточный	
1-й { I5-1	I5-1	I1-1	провод „а“
абонент { I5-2	I5-2	I1-2	провод „б“
2-й { I5-3	I5-3	I1-3	провод „с“ вход
абонент { I5-4	I5-4	I1-4	провод „с“ выход
		I1-5	провод „а“
10-й { I5-19	I5-19	I1-6	провод „б“
абонент { I5-20	I5-20	I1-7	провод „с“ вход
		I1-8	провод „с“ выход

Штифты пятых рамок

следующих плат соединяются аналогично.

Провода „а“, „б“ и „с“ следующих абонентов включаются аналогично на последующие штифты рамок I1 и I2 плат.

1-й аб-т I1-5	I3-1
2-й аб-т I1-12	I3-2
I1-19	I3-3
I2-6	I3-4
I2-13	I3-5
I2-20	I3-6
I3-5	I3-7
I3-12	I3-8
I3-19	I3-9
10-й аб-т I4-6	I3-10

соединения с РС1
промежуточные

клемма „+“
клемма „-“

постоянное напряжение 60В общее с питанием АТС и станции СДС-М

Соединение соответствующих штифтов на последующих платах производится аналогично.

Таблица
внешних
соединений

РД 1229062 СХС

литера бес н
лист: 3 листов: 5

им. кол.	№ докум.	подп.	дата
констр.	Баранов	(подп.)	
провер.	Трусов	(подп.)	
технол.			
н.контр.	Шувалов	(подп.)	
утверд.			

Копия: КСР-1

Формат: А4

РЧ 229 062 СхС

Регистр №

Утвердил:

отключается. При этом штифты 13, 14 и 15, 16 рамки
 VI 4 левого пульта соединяются акранированными
 парами с одноименными штифтами правого пульта;
 штифт VI 4-5 левого пульта соединится с одноименным
 штифтом правого пульта (соединения этого штифта
 с левым стативом не должно быть) штифт левого
 статива VI-17 соединить с одноименным штифтом
 правого статива.

Примечание: 1) Ключи и кнопки рабочих мест обоих
 пультов кл. Маг., Кл. ПП., Кл. РУ, Кл. ВУ,
 лампа ЛВУ, МД, ГД не запараллелиба-
 ются.

Манипуляция этими приборами должна
 производиться только на правом пульте
 - рабочем месте диспетчера.

2. Шкаф усилительного устройства допус-
 кается относить от пульта не более
 10 метров.

перв. прим	СДС-М-50/100
справ. н.	
подп. дата	
инв. н. дубл.	
взаменив.	
подпись, дата	(подп.) 27/VI-62
инв. н. подлин.	29087

а	1	РЧ-223	(подп.)
изм.	Кол	н докум	подп.
констр.	Баранов		(подп.)
провер.	Трусов		(подп.)
техн.			
н. контр	Шубалов		(подп.)
утверд			

Таблица
 Внешних
 соединений.

РЧ 229 062 СхС

Литера	Вес	М.
Лист 5	Листов 5	

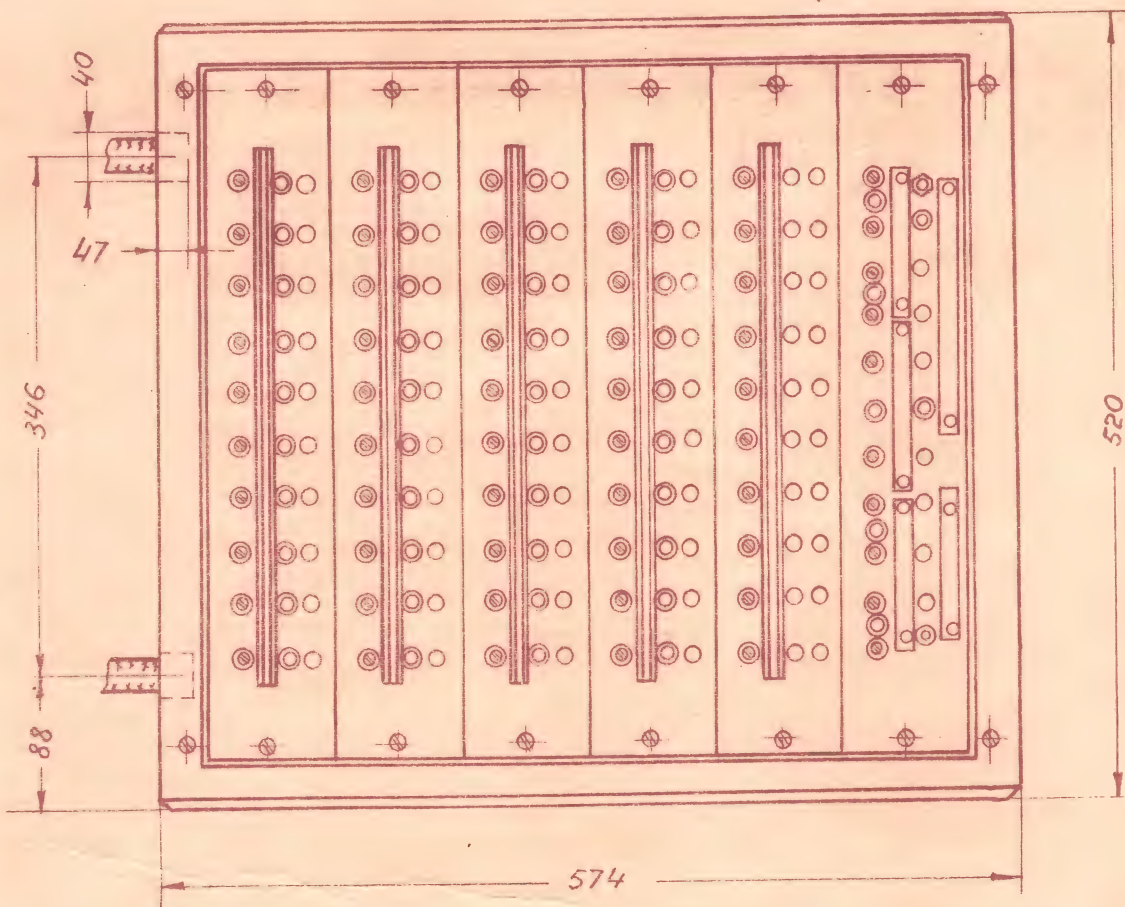
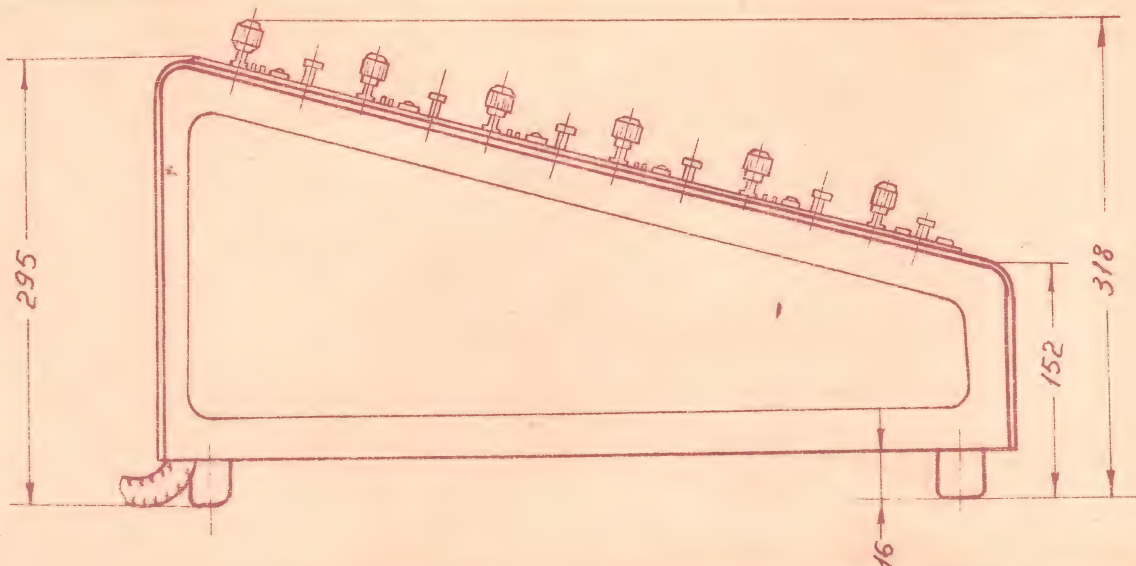
Восстановлен
ката.
Верно: Констр. ПЗ.АТС.
Духанов-157.

РЧ2.390.065Г4

Регистр. №

Утвердил:

Восстановленный дубликат



Изм. и подлин.	Подпись, дата	Взам. инв. №	Инд. науч.	Подп. дата	Справкам	Перв. прим.
29090					СДС-М-50/100	

Покрывтие

СДС-М-50/100

Пульт

РЧ2.390.065Г4

Изм. кол.	И. докум.	подпись	дата
Констр.	Дер	(подп.)	
И. контр.	Шувалова	(подп.)	
Утверд.	Ефимов	(подп.)	

Листов	Вес	М
1	40	1:5
Лист 1	Листов 1	

Восстановлен с дубликата
Верно: конструктор
Давид 22/11/61

Дубликат №2

РЧ2.390.065СхМ

Регистр
Утвердил:

Шв. н подл.	Подп. и дата	Взам. инв. н	Шв. н дубл.	Подп. дата	Справ. н	Перв. прим.
29091						СДС-М-50/100

12		Провод ПМЭ ТУК 161-51	6	Другие элементы, устанавливаемые по схеме, отобрать на листах №8, 11, 12
11		Припой ПОС-40 ГОСТ 1499-54	700г	
10		Нитки х/б №00 ГОСТ 6309-52	150	
9		Пленка полиамидная т. ПК-4 ТУУХП №17-58	0,5м ²	
8		Провод ПМВ 0,5мм ² красн ТУКОММ 505 139-55 синий	7 8	
7		зеленый	110	
6		желтый	100	
5		белый	115	
4		черный	110	
3		синий	95	
2		красный	70	
1		Провод ПМВ 0,2мм ² ТУКОММ 505 139-55	м	

Элементы, устанавливаемые по схеме

№ поз.	Обозначен.	Наименование	кол	Прим.
--------	------------	--------------	-----	-------

д	1	РЧ-227	(подп.)	
Изм.	кол	н докум.	Подп.	дата
Состав	Баранов	(подп.)		
Провер	Трусов	(подп.)		
Н. конт	Шушалова	(подп.)		

СДС-М-50/100
Пульт
Схема
электромонтажная

РЧ2.390.065СхМ		
Литера	Вес	М
Лист: 1	Листов 17	

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. 13 ЛТС.
Листов 22 из 65

Восстановленный дубликат

РУ2.390.065СхМ

Регистр. №

Утвердил

Марка провода	Сече- ние	Рас- цвет- ка	Соединения	
ЛМВ	02	+	1 Кл А-6-8-21	10 Кл А-6-8-21 1 Кл А-8
"	"		10 Кл А-8	Т4-20
"	"	-	1 ЛА-1	10 ЛА-1 Т4-19
"	"	①	1 Кл А-3	10 Кл А-3 клемма-1
"	"	⑥	1 Кл А-11	10 Кл А-11 клемма-2
"	"	⑦	1 Кл А-16	10 Кл А-16 Т4-11
"	"	④	1 Кл А-18	10 Кл А-18 Т4-12
"	"	②	1 Кл А-13	10 Кл А-13 Т4-13
"	"	⑥	1 Кл А-23	10 Кл А-23 Т4-14
"	"	④	1 Кл А-3	10 Кл А-3 Т4-15
"	"	⑦	1 Кл А-4	10 Кл А-4 Т4-16
"	"	⑥	1 Кл А-1	10 Кл А-1 Т4-17
"	"	②	1 Кл А-6	10 Кл А-6 Т4-18
"	"	②	1 Кл А-1 1 Кл А-2	остальные 9 ключей включаются аналогично
"	"	⑥	1 Кл А-14 1 Кл А-5	
"	"	⑥	1 Кл А-17-19	
"	"	⑦	Т1-1 1 Кл А-2-12	
"	"	②	Т1-2 1 Кл А-15-22	
"	"	①	Т1-3 1 Кл А-7 1 Кл А-7	
"	"	⑦	Т1-4 1 Кл А-20	
"	"	②	Т1-5 1 Кл А-5-9	
"	"	⑥	Т1-6 1 ЛА-2	
"	"	④	Т1-7 1 Кл А-4-10	
"	"	⑦	Т1-8 2 Кл А-2-12	
"	"	②	Т1-9 2 Кл А-15-22	
"	"	①	Т1-10 2 Кл А-7 2 Кл А-7	
"	"	⑦	Т1-11 2 Кл А-20	
"	"	②	Т1-12 2 Кл А-5-9	

Перв. прим.
СДС-М-50/100

Справка

Подп. дата

Взам. инв. №

Подп. дата

Инв. № подлин.

Подп. инв. №

Инв. № подлин.

РУ-29091

а	РУ-227	(подп.)
Изм. кол.	Н докум.	подпись дата
Состав.	Баранов	(подп.)
Провер.	Трусов	(подп.)
Н.контр.	Шувалова	(подп.)

СДС-М-50/100

Пульт

Схема

электромонтажная

РУ2.390.065СхМ

Литера	Вес	М

Лист 2 Листов 17

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗТС.

Лист № 22/1165

Восстановленный дубликат

Wx2390.065C*H

Регистр. №

Утвердил:

Марка про-
вода

Сечение
ние

Рас-
цвет-
ка

Соединения

ПМВ	02	⑥	I1-13 — 2ЛА-2
"	"	④	"-14 — 2КлА-4 — 10
"	"	⑦	"-15 — 3КлА-2 — 12
"	"	②	"-16 — 3КлА-15 — 22
"	"	①	I1-17 — 3КлА-7 — 3КлА-7
"	"	⑦	I1-18 — 3КлА-20
"	"	②	"-19 — 3КлА-5 — 9
"	"	⑥	"-20 — 3ЛА-2
"	"	④	I2-1 — 3КлА-4 — 10
"	"	⑦	I2-2 — 4КлА-2 — 12
"	"	②	I2-3 — 4КлА-15 — 22
"	"	①	I2-4 — 4КлА-7 — 4КлА-7
"	"	⑦	I2-5 — 4КлА-20
"	"	②	I2-6 — 4КлА-5 — 9
"	"	⑥	I2-7 — 4ЛА-2
"	"	④	I2-8 — 4КлА-4 — 10
"	"	⑦	I2-9 — 5КлА-2 — 12
"	"	②	I2-10 — 5КлА-15 — 22
"	"	①	I2-11 — 5КлА-7 — 5КлА-7
"	"	⑦	I2-12 — 5КлА-20
"	"	②	I2-13 — 5КлА-5 — 9
"	"	⑥	I2-14 — 5ЛА-2
"	"	④	I2-15 — 5КлА-4 — 10
"	"	⑦	I2-16 — 6КлА-2 — 12
"	"	②	I2-17 — 6КлА-15 — 22
"	"	①	I2-18 — 6КлА-7 — 6КлА-7
"	"	⑦	I2-19 — 6КлА-20
"	"	②	I2-20 — 6КлА-5 — 9
"	"	⑥	I3-1 — 6ЛА-2
"	"	④	I3-2 — 6КлА-4 — 10

Пере прим.
СДС-М-50/100

Справкан

Подп. дата

Име. н. дубл.

Взам. и. н. н.

Подпись, дата

Име. н. подлин.

РУ-29091

изм.	кол.	н. докум.	подпись	дата
Состав.	Баранов	(подп.)		
Провер.	Трусов	(подп.)		
И. контр.	Шувалова	(подп.)		

СДС-М-50/100

Пульт

Схема

электроустановка

РУ2.390.065C*H

Литера	Вес	М
Лист 3	Листов 17	

Коп. Шувалова

Ф. 11

Восстановлен с 2-х экземпляров
Верно: констр. ПЗД-1

Листов 22/12/65

РЧ2.390.065СМ

Регистр. №

Утвердил:

Восстановленный оригинал

Марка провода	Сече- ние	Рас- цвет- ка	Соединения
ПМВ	02	⑦	13-3 — 7Кл А-2 — 12
"	"	②	13-4 — 7Кл А-15 — 22
"	"	①	13-5 — 7Кл А-7 — 7Кл А-7
"	"	⑦	13-6 — 7Кл А-20
"	"	②	13-7 — 7Кл А-5 — 9
"	"	⑥	13-8 — 7Кл А-2
"	"	④	13-9 — 7Кл А-4 — 10
"	"	⑦	13-10 — 8Кл А-2 — 12
"	"	②	13-11 — 8Кл А-15 — 22
"	"	①	13-12 — 8Кл А-7 — 8Кл А-7
"	"	⑦	13-13 — 8Кл А-20
"	"	②	13-14 — 8Кл А-5 — 9
"	"	⑥	13-15 — 8Кл А-2
"	"	④	13-16 — 8Кл А-4 — 10
"	"	⑦	13-17 — 9Кл А-2 — 12
"	"	②	13-18 — 9Кл А-15 — 22
"	"	①	13-19 — 9Кл А-7 — 9Кл А-7
"	"	⑦	13-20 — 9Кл А-20
"	"	②	14-1 — 9Кл А-5 — 9
"	"	⑥	14-2 — 9Кл А-2
"	"	④	14-3 — 9Кл А-4 — 10
"	"	⑦	14-4 — 10Кл А-2 — 12
"	"	②	14-5 — 10Кл А-15 — 22
"	"	①	14-6 — 10Кл А-7 — 10Кл А-7
"	"	⑦	14-7 — 10Кл А-20
"	"	②	14-8 — 10Кл А-5 — 9
"	"	⑥	14-9 — 10Кл А-2
"	"	④	14-10 — 10Кл А-4 — 10

Перв. прим.
СДС-М-50/100

Справедл.

Подп. дата

Уч. № 240

Взм. инв. №

Подпись, дата

Уч. № подлин.

РЧ-29091

изм. кол.	Надком.	подпись	дата
Состав	Баранов	(подп.)	
Провер.	Трусов	(подп.)	
Н. контр.	Шувалова	(подп.)	

СДС-М-50/100

Пульт

Схема

электромонтажная

РЧ2.390.065СМ

Литера Вес М

Лист 4 Листов 17

Восстановлен а. Вудликат

Верно. Констр. ПЗАС: Шибид 29/06/61

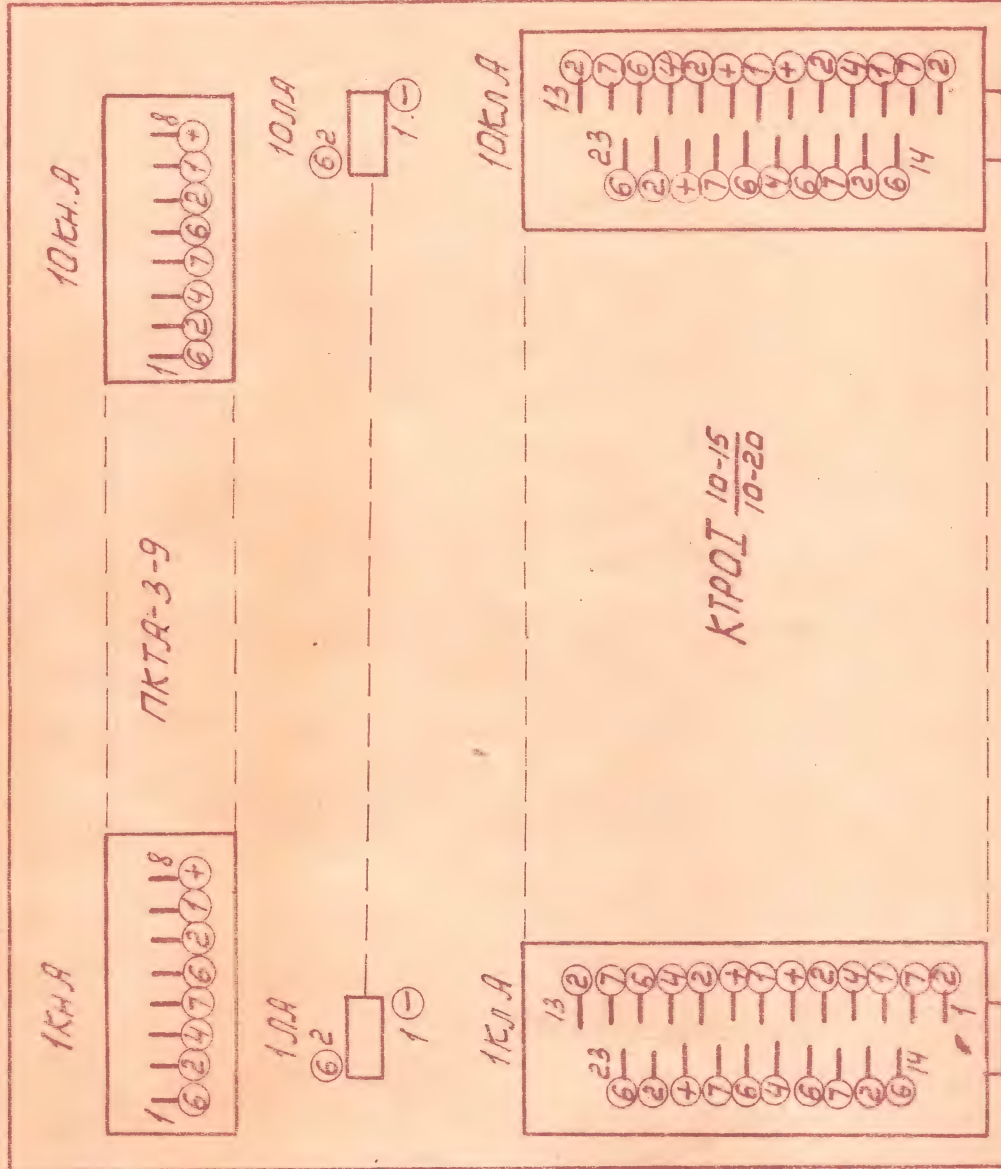
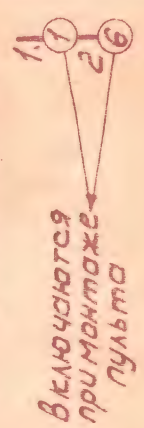
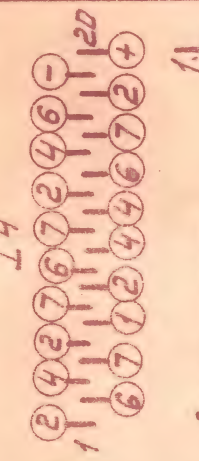
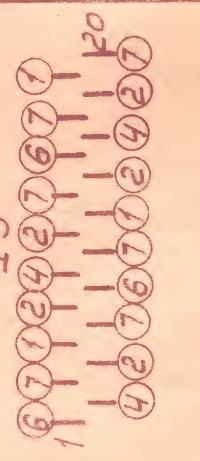
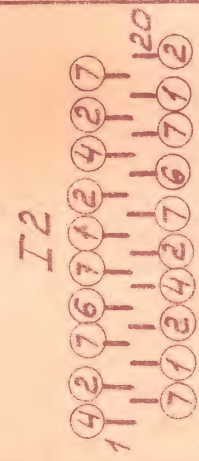
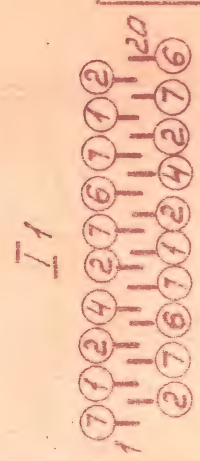
Восстановленный документ

РЧ2.390.065СхМ

Регистр
Утвердил

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	Справ.	Перв. прим.
29091						СДС-М-50/100

Добавленная плата №1. Вид с монтажной стороны. Остальные четыре платы включаются аналогично.



а	1	РЧ-227	/подп./	
Изм. код	И.В.О.К.У.М.	Подп.	Дата	
Состав	Баранов	/подп./		
Провер	Трусов	/подп./		
Н.конт.	Шубалова	/подп./		

СДС-М-50/100
Пульт
Схема
электромонтажная

РЧ2.390.065СхМ		
Листов	Вес	М
Лист 5	Листов 17	

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. Л. С.
Уавиел 22/11/65

Восстановленный дубликат

РЧ2.390.065СхМ	Регистр №
	Утвердил:

Марка пров-да	Сечен-да мм ²	Рас-цвет-ка	Соединения
			Плата рабочего места
ЛМВ	0,2	⊕	1Кл СЛ2-4 — 1Кл СЛ1-16 — КН РЧ-7-6 — 2Кл СЛ2-4 — 2Кл СЛ1-16 — — КН Зум.-8 — КН БУс-2 — Кл Ц-1-6 — Кл М2-1-12 — 3Кл СЛ2-4 — 3Кл СЛ1-16 — 4Кл СЛ2-4 — 4Кл СЛ1-16 — VI 2-20
"	"	⊖	1ЛСЛ-1 — ЛРЧ-1 — 2ЛСЛ-1 — ЛК-1 — ЛМ-1 — 3ЛСЛ-1 — — 4ЛСЛ-1 — ВУ-3-4 — VI 2-19
"	"	⑥	1Кл СЛ1-1 — 1Кл СЛ2-16
"	"	②	вып. 1 { 1Кл СЛ1-2-9-11-17 — 1Кл СЛ2-12 — VI 1-2 1Кл СЛ1-4 — 1Кл СЛ2-2 1Кл СЛ2-1 — VI 3-1 1Кл СЛ2-11 — VI 3-2
"	"	④	
"	"	⑦	
"	"	⑦	
"	"	④	1Кл СЛ1-5-7
"	"	②	1Кл СЛ1-6 — VI 1-1
"	"	②	1Кл СЛ2-5 — 1ЛСЛ-2 — VI 1-3
"	"	④	1Кл СЛ1-13-15
"	"	⑥	1Кл СЛ1-14 — VI 1-4
"	"	⑥	2Кл СЛ1-1 — 2Кл СЛ2-16
"	"	②	вып. 1 { 2Кл СЛ1-2-9-11-17 — 2Кл СЛ2-12 — VI 1-6 2Кл СЛ1-4 — 2Кл СЛ2-2 2Кл СЛ2-1 — VI 3-3 2Кл СЛ2-11 — VI 3-4
"	"	④	
"	"	⑦	
"	"	⑦	
"	"	④	2Кл СЛ1-5-7
"	"	②	2Кл СЛ1-6 — VI 1-5
"	"	⑦	VI 1-19 — VI 2-17
"	"	⑥	VI 1-20 — VI 2-18

Перв. прим. СДС-М-50/100
Стр. 1
Подп. дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись, дата
Инв. № подлин. 29091

д. 1	РЧ-227	(подп.)
изм. 604	Н. Вокун	(подп.)
Состав	Баранов	(подп.)
Провер.	Трусов	(подп.)
Н. контр.	Шубалова	(подп.)

СДС-М-50/100
Пульт
Схема
Электромонтажная

РЧ2.390.065СхМ		
Литера	Вес	М
Лист 6	Листов 11	

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ВЗЯТС:
Масштаб 22/11/65

W2390.065CM

Регистр №

Утвердил:

Восстановленный дубликат

Марка прово- да	сечен. пров. мм²	Рас- цвет- ка	Соединения
ПМВ	02	②	2КлСЛ2-5 → 2ЛСЛ-2 → VI1-7
"	"	④	2КлСЛ1-13 → 15
"	"	⑥	2КлСЛ1-14 → VI1-8
"	"	⑥	3КлСЛ1-1 → 3КлСЛ2-16
"	"	②	3КлСЛ1-2 → 9 → 11 → 17 → 3КлСЛ2-12 → VI1-10
"	"	⑥	3КлСЛ1-4 → 3КлСЛ2-2
"	"	④	3КлСЛ2-1 → VI3-5
"	"	⑦	3КлСЛ2-11 → VI3-6
"	"	⑦	3КлСЛ1-9 → 3КлСЛ2-10
"	"	④	3КлСЛ1-5 → 7
"	"	②	3КлСЛ1-6 → VI1-9
"	"	②	3КлСЛ2-5 → 3ЛСЛ-2 → VI1-11
"	"	④	3КлСЛ1-13 → 15
"	"	⑥	3КлСЛ1-14 → VI1-12
"	"	⑥	4КлСЛ1-1 → 4КлСЛ2-15
"	"	②	4КлСЛ1-2 → 9 → 11 → 17 → 4КлСЛ2-12 → VI1-14
"	"	⑥	4КлСЛ1-4 → 4КлСЛ2-2
"	"	④	4КлСЛ2-1 → VI3-7
"	"	⑦	4КлСЛ2-11 → VI3-8
"	"	⑦	4КлСЛ1-3 → 4КлСЛ2-10
"	"	④	4КлСЛ1-5 → 7
"	"	②	4КлСЛ1-6 → VI1-13
"	"	②	4КлСЛ2-5 → 4ЛСЛ-2 → VI1-15
"	"	④	4КлСЛ1-13 → 15
"	"	⑥	4КлСЛ1-14 → VI1-16
"	"	⑦	1КлСЛ1-8 → ... → 4КлСЛ1-8 → VI5-5
"	"	④	1КлСЛ1-10 → ... → 4КлСЛ1-10 → VI5-7
"	"	⑦	1КлСЛ1-12 → ... → 4КлСЛ1-12 → VI5-19

Перв. прим.
САС-М-50/100
Справка
Подп. дата
Име и дубл.
Взят и вв. и
Взят и вв. и
Подпис, дата
Име и подп.
29091

ИЗМ	КОЛ	Н докум.	подпись	дата
Состав	Баранов	(подп.)		
Провер.	Трусов	(подп.)		
И контр.	Шувалова	(подп.)		

САС-М-50/100

Пульт

Схема

электромонтажная

РЧ2.390.065CM

Литера	Вес	М

Лист 7 Листов 17

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. К.А.Т.С.

Листов 22/1768

Восстановленный дубликат

РЧ2.390.065СхМ	Регистр. №
	Утвердил:

Марка прово- да	Сечен- и мм ²	Рас- цвет- ка	Соединения
ПМВ	0,2	⑥	1кл СЛ1-18 — 4кл СЛ1-18 — VI 5-9
"	"	②	1кл СЛ2-9 — 4кл СЛ2-9 — VI 5-15
"	"	⑥	1кл СЛ2-15 — 4кл СЛ2-15 — VI 5-17
"	"	⑥	1кл СЛ2-8 — 4кл СЛ2-8 — VI 1-17
"	"	④	1кл СЛ2-14 — 4кл СЛ2-14 — VI 1-18
"	"	⑥	КлПП-2-3 — клемма
"	"	②	КлПП-1 — VI 3-9
"	"	④	КлПП-4 — VI 3-10
"	"	⑥	КлМаг-2-11 — ЛМ-2 — VI 4-7
"	"	②	КлМаг-3 — клемма маг-1
"	"	⑥	КлМаг-9 — клемма Маг-2
"	"	⑦	КлМаг-6 — VI 3-11
"	"	④	КлМаг-8 — VI 3-12
"	"	④	КлМаг-4-5 — клемма Маг-3
"	"	②	КлМаг-7-10 — клемма Маг-4
"	"	②	КлРЧ-5 — VI 3-18
"	"	⑥	КлРЧ-8 — ЛРЧ-2
"	"	⑥	КлЗВ-2 — VI 3-20
"	"	②	КлЗВ-3 — VI 3-19
"	"	④	КлЗУМ-1 — VI 2-2 — VI 4-1
"	"	⑦	КлЗУМ-6 — VI 2-3 — VI 4-2
"	"	⑥	КлЗУМ-2 — VI 2-13
"	"	②	КлЗУМ-5 — VI 2-14
"	"	②	КлЗУМ-3 — VI 5-1
"	"	⑥	КлЗУМ-4 — VI 5-3
"	"	④	КлЗУМ-7 — VI 4-3
"	"	②	ЛК-2 — VI 4-4
"	"	⑥	VI 2-1 — VI 2-12

Перв. прим.
СДС-М-50/100

Справк. №

Подп. дата

Цв. н. дубл.

Взам. ч. н. в. н.

Подпись, дата

Цв. н. подлин.

29091

д	1	РЧ-227	(подп.)
изм. кол.	н. докум.	подпись	дата
Состав	Баранов	(подп.)	
Провер.	Трусов	(подп.)	
Н. контр.	Шувалова	(подп.)	

СДС-М-50/100

Пульт

Схема

электромонтажная

РЧ2.390.065СхМ	
Литера	Вес
Лист 8	Листов 17

Коп. суслова

Ф. 11

Восстановлен с дубликата
Верно: конск. ПЗАС:

Лист 22 из 65

Руч. 390.065

Регистр. н
Утвердил.

Марка прово- да	Сече- ние пров. мм ²	Рас- цвет- ка	Соединения
ПМВ	02	⑥	КН БУС-3 — VI 2-4
"	"	②	ЛВУ-1 — VI 3-13
"	"	⑥	ЛВУ-2 — VI 3-14
"	"	⑦	ВУ-5 — VI 3-15
"	"	②	Кл. Ц-2 — VI 2-11
"	"	⑥	Кл. Ц-3 — VI 2-9
"	"	④	Кл. Ц-4 — VI 2-10 — VI 4-5
"	"	②	Кл. Ц-5 — VI 4-6
"	"	④	КН. УС-3 — VI 5-11
"	"	⑦	КН. УС-4 — VI 5-13
"	"	②	КН. УС-1 — VI 2-7
"	"	⑥	КН. УС-6 — VI 2-8
"	"	⑥	КН. УС-2 — VI 2-15
"	"	②	КН. УС-5 — VI 2-16
"	"	②	VI 4-15 — 19
"	"	⑥	VI 4-16 — 20
"	"	④	VI 4-13 — 17
"	"	⑦	VI 4-14 — 18
"	"	⑥	VI 4-8 — 11
"	"	④	VI 4-9 — 12
ПМЭ	0051	④	КН. РУ-1 — VI 2-5
"	"	③	КН. РУ-3 — VI 2-6
"	"	⑥	КН. РУ-2 — VI 3-16
"	"	⑦	КН. РУ-4 — VI 3-17
			Паука сопротивлений т. ВС
			1 Кл. СЛ2-3 — РСЛ1-1 } Остальные 3 сопротивления
			1 Кл. СЛ2-13 — РСЛ1-2 } впаиваются аналогично.

Подпись, дата	Взам. инв. н	Инв. н дубл.	Подп. дата	Справка	Перв. прим.
					СДС-М-50/100

Инв. н подл. н
29091

д	3	РУ-227	(подл.)
Изм.	кол.	н докум.	подпись дата
Состав.	Баранов	(подп.)	
Провер.	Трусов	(подп.)	
Н. контр.	Шувалова	(подп.)	

СДС-М-50/100

Пульт
Схема
электромонтажная

Руч. 390.065СхМ

Литера	Вес	М

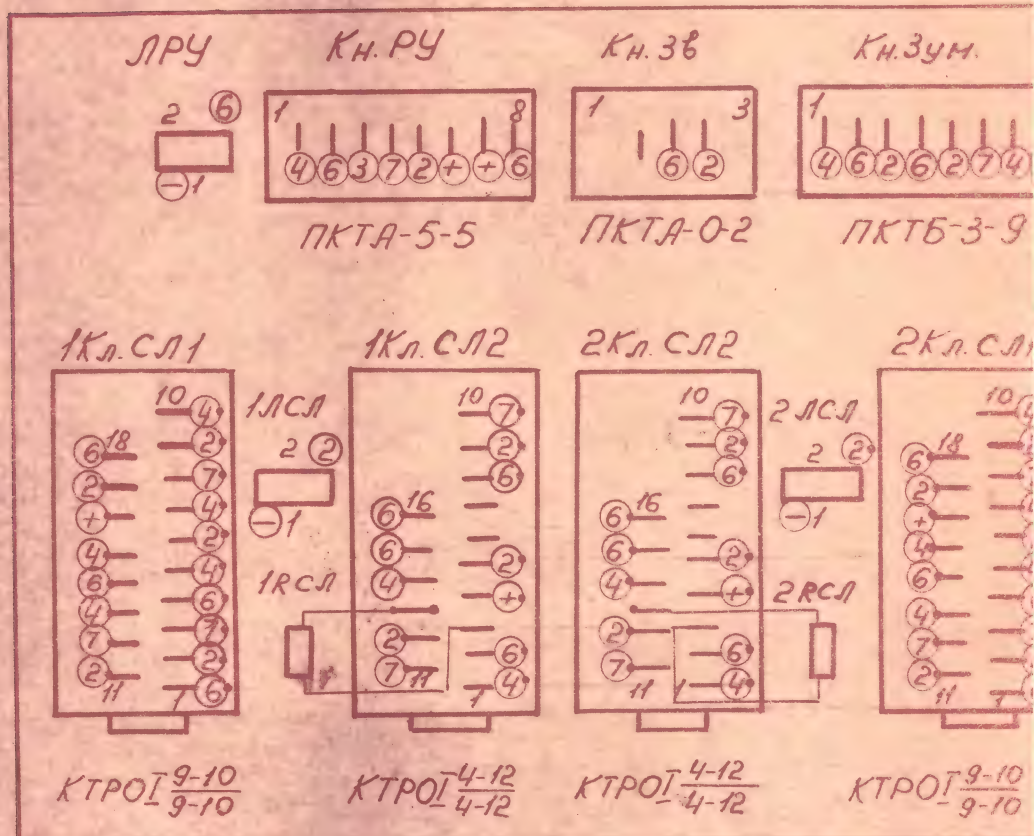
Лист 9 Листов 17

кон. суслова

Ф. 11

Плата № 6

Плата рабочего места



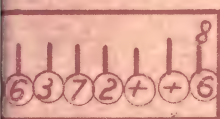
Примечание: 1КСЛ, 2КСЛ, 3КСЛ и 4КСЛ - ВС-1-

Листа № 6

Плата рабочего места

Вид с монтажной сто

Кн. Ру



7KTA-5-5

Кн. 36



ПКТА-0-2

Кн. Зум.



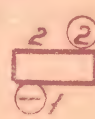
ПКТБ-3-9

Запасная

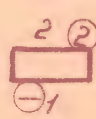


ЛКТА-39

ЛК



ЛМ

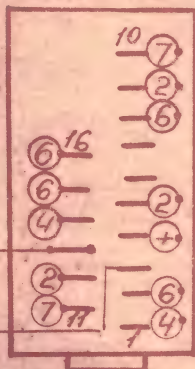


KH. 59



ПКТА-

1 Кл. СЛ2



КТПОІ $\frac{4-12}{4-12}$

2кл. СЛ2



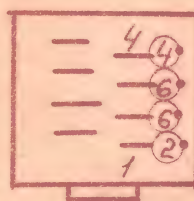
КТПОТ $\frac{4-12}{-4-12}$

2 Кл. СЛ1

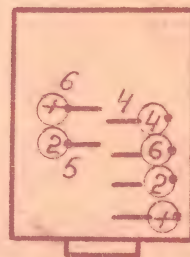


КТРОТ $\frac{9-10}{-9-10}$

Кл. ПП

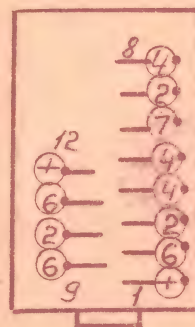

$$\frac{KTPOI^{-1-1}}{-1-1}$$

Кл. 4



КТР0V-1-6

Кл. Маг -


$$KTPOI \frac{1-5}{1-5}$$

3кл.СВ

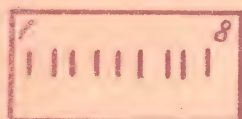


ΚΤΡΟΙ:

RC1, 2RC1, 3RC1 и 4RC1 - BC-1-1-560-II

Вид с монтажной стороны

Запасная

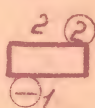


ПКА-39

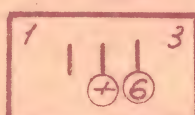
ЛК



ЛМ

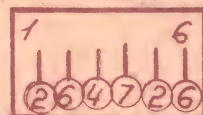


Кн. БУс



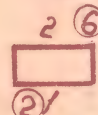
ПКА-0-2

Кн. Ус

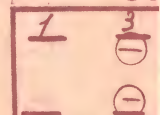


ПКА-3-3

ЛВУ

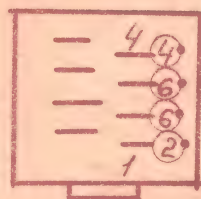


ВУ

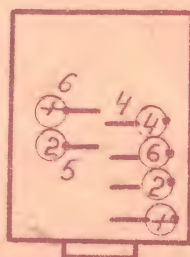


ТП-4

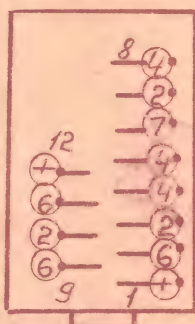
Кл. ПП



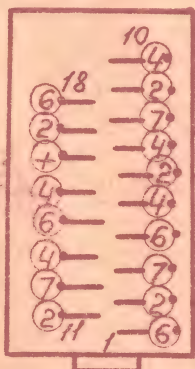
Кл. Ц



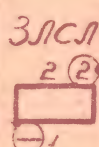
Кл. Ма2



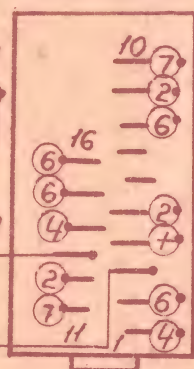
3Кл. СЛ1



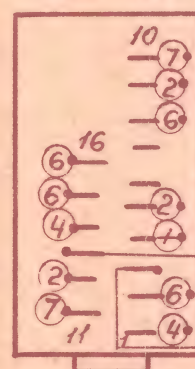
3Кл. СЛ2



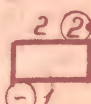
3РСЛ



4Кл. СЛ2



4ЛСЛ



4РСЛ

КТРОИ-1-1

КТРОУ-1-6

КТРОИ-1-5

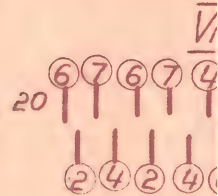
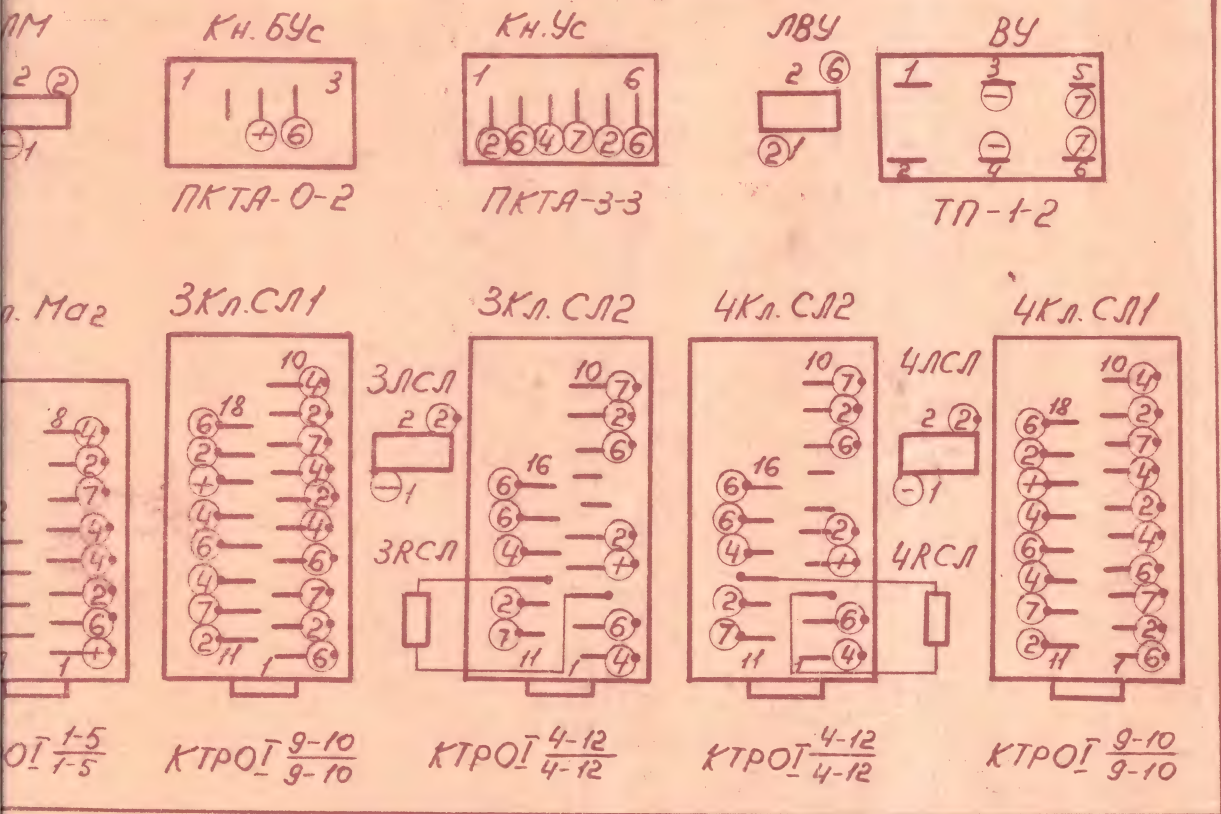
КТРОИ-9-10

КТРОИ-4-12

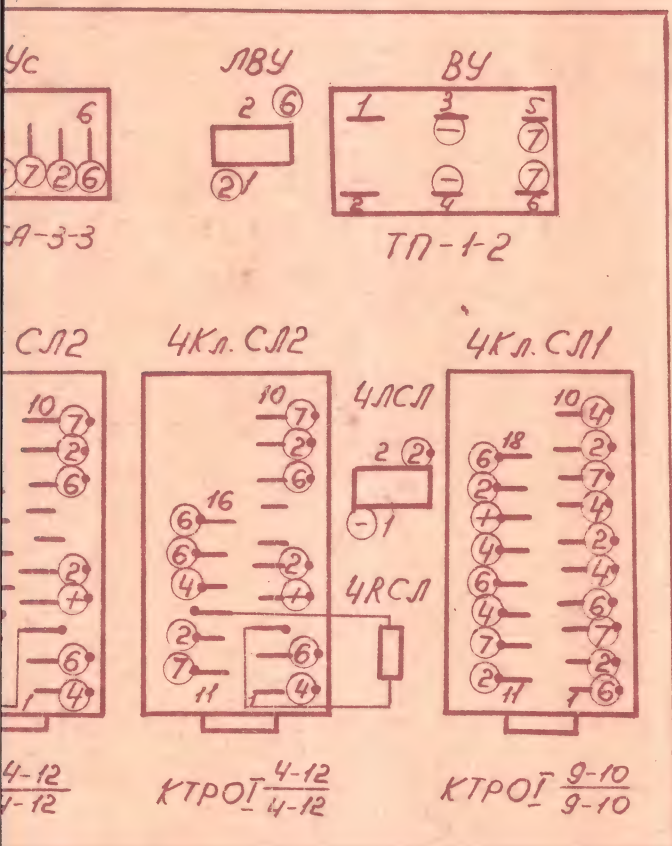
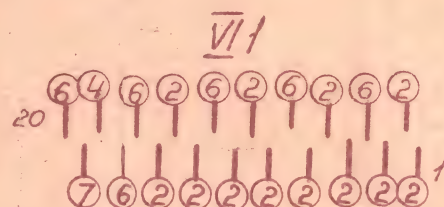
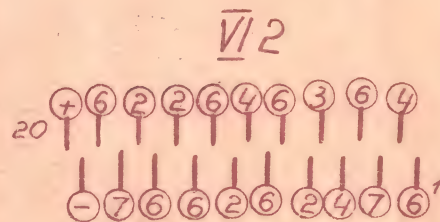
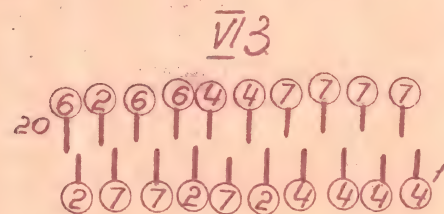
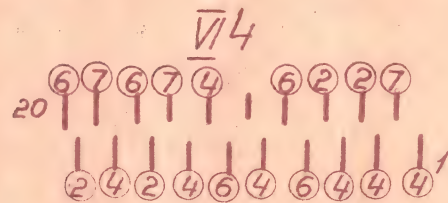
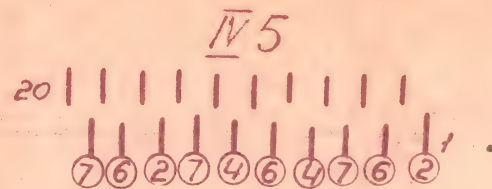
КТРОИ-4-12

КТРОИ-4-12

противоположной стороны



д. 1	РУ-227	(подп.)
ИЗМ. КОЛ.	И ДОКУМ.	ПОДПИСА
Состав	Баранов	(подп.)
Провер.	Трусов	(подп.)
И-КОНТР	Шувалова	(подп.)



а	1	РЧ-227	(подп.)	
ИЗМ.	КОЛ.	ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Состав	Баранов	(подп.)		
Провер.	Трусов	(подп.)		
И-КОНТР	Шувалова	(подп.)		

СДС- М-50/100

Пульт

Схема

электромонтажная

IV 5

20 | | | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 7 6 2 7 4 6 4 7 6 2

V 4

20 | 6 7 6 7 4 | 6 2 2 7
 | | | | | | | | |
 2 4 2 4 6 4 6 4 4 4

VI 3

20 | 6 2 6 6 4 4 7 7 7
 | | | | | | | | |
 2 7 7 2 7 2 4 4 4 4

VII 2

20 | + 6 2 2 6 4 6 3 6 4
 | | | | | | | | |
 - 7 6 6 2 6 2 4 7 6 1

VIII 1

20 | 6 4 6 2 6 2 6 2 6 2
 | | | | | | | | |
 7 6 2 2 2 2 2 2 2 2

а. 1	РУ-227	(подп.)			СДС- М-50/100 Пульт Схема электромонтажная	РУ2390.065СхМ		
Изм. кол.	И докум.	подпись	дата			Литера	Вес	М
Состав	Баранов	(подп.)						
Провер.	Трусов	(подп.)						
Н. контр.	Шуварова	(подп.)						
						Лист 10	Листов 17	

Восстановлен с дубликата.
Верно. констр. ПЗТС:

Навиг 29/11/65

Перв. прим.
СДС-М-50/100

Справ.н

Подп. дата

Шиф. и зав.дл.

Взам. шиф. н

Подп. дата

Шиф. и подп.
29091

Марка пробо-до.			Сечен. пробо-до мм ²	Рас-цвет-ка	Соединения Плата с реле	
ПМВ	0,2	(+)	РСЛ1-12 — P12-22-23 — РСЛ2-12 — P13-5 — РСЛ3-12 — — P14-4 — РСЛ4-12 — P15-4 — 3В1-1 — клемма „+“ — — VI 2-20			
„	„	(-)	Клемма „-“ — Пр-2 — 4			
„	„	(6)	Пр-1 — P13-13 — РСЛ1-24 — ... — РСЛ4-24 — VI 3-20			
„	„	(-)	Пр-3 — P11-5 — P12-5 — P13-12 — P14-2 — P15-2 — — T2-4 — РСЛ-23 — ... — 4РСЛ-23 — VI 2-19			
„	„	(7)	РСЛ1-11 — ... — РСЛ4-14 — T2-3			
„	„	(4)	РСЛ1-1 — VI 1-1			
„	„	(2)	РСЛ1-11 — VI 1-3			
„	„	(6)	РСЛ1-2 — ССЛ1-1			
„	„	(1)	РСЛ1-4 — 13			
„	„	(7)	РСЛ1-5 — VI 1-4			
„	„	(4)	ССЛ1-2 — VI 1-2			
„	„	(2)	P11-1 — P12-24 — P14-12 — P15-12			
ПМЭ	0,51	(4)	P11-11 — VI 4-17			
„	„	(3)	P11-13 — VI 4-18			
„	„	(4)	P11-22 — VI 4-19			
„	„	(3)	P11-24 — VI 4-20			
„	„	(6)	P11-12 — P12-12 — VI 2-7			
„	„	(7)	P11-14 — P12-32 — VI 2-8			
„	„	(7)	P11-21 — C12-1 — VI 1-19			
„	„	(6)	P11-29 — C13-1 — VI 1-20			

а 1 РУ-227 (подп.)

Изм. кол. Н. Баранов (подп.)

Состав. Баранов (подп.)

Провер. Трусов (подп.)

Н. конт. Шубалова (подп.)

СДС-М-50/100

Пульт

Схема

электропроводная

РУ2.390.065СхМ

Литера	Вес	М
Лист 11	Листов 17	

формат 11

Восстановлен с дуликатом.
Верно. Констр. Удмурт 20. IV 68.

PH2390 065CXN1

Результат

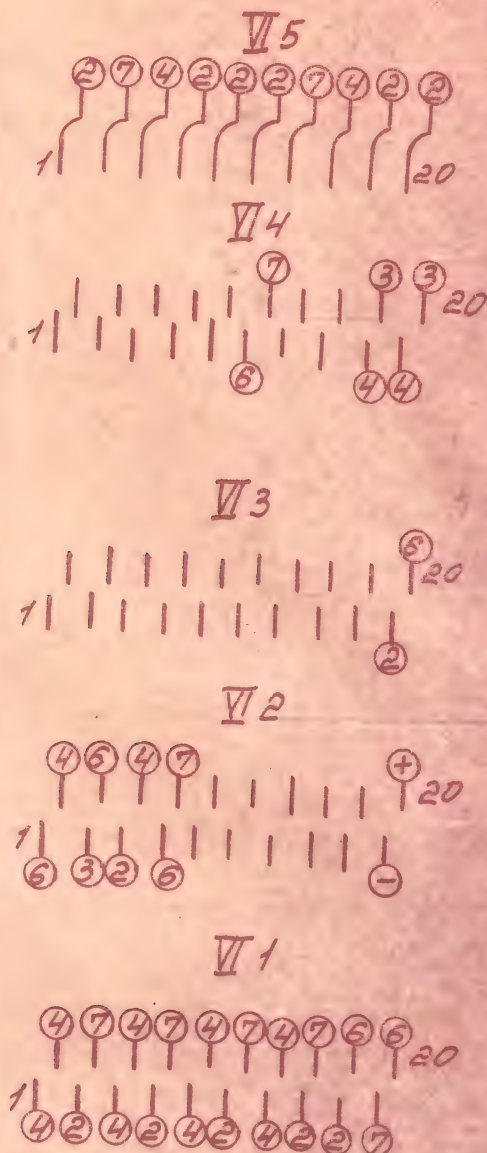
Утвърдил:

Марка прово- да.	Сечен. проб. мм ²	рас- цвет- ка	Соединения
ПМВ	0,2	⑥	P12-1 — V14-11
"	"	⑦	P12-21 — V14-12
ПМЗ	0,51	④	{ P12-13 — V12-2
"	"	③	{ P12-33 — V12-3
"	"	②	{ P12-11 — V12-5
"	"	④	{ P12-31 — V12-6
ПМВ	0,2	②	P14-1 — C7-1 — клемма оп-та оператора-1 — V15-2
"	"	⑦	P14-5 — C6-1 — клемма оп-та оператора-2 — V15-4
"	"	⑥	P14-11 — P15-11 — V12-4
"	"	②	P15-1 — C10-1 — клемма оп-та диспетчера-1 — V15-12
"	"	⑦	P15-5 — C9-1 — клемма оп-та диспетчера-2 — V15-14
"	"	②	KP1-1 — V15-10
"	"	⑥	KP1-5 — C7-2 — C8-2 — клемма оп-та оператора-4
"	"	②	KP2-1 — V15-20
"	"	⑥	KP2-5 — C10-2 — C11-2 — клемма оп-та диспетчера-4
"	"	②	KP3-1 — C12-2 — V1-17
"	"	⑥	KP3-5 — C13-2 — V1-18
"	"	⑥	R7-2 — V12-1
"	"	⑥	T2-2 — 5
"	"	②	361-2 — V13-19
"	"	④	R6-1 — клемма оп-та диспетчера-3 — V15-16
"	"	②	C9-2 — клемма оп-та диспетчера-5 — V15-18
"	"	④	R5-1 — клемма оп-та оператора-3 — V15-6
"	"	②	C6-2 — клемма оп-та оператора-5 — V15-8
"	"	⑥	Клемма "микрофон-3" — болт "земля" — клемма "1"
Пакет экранированных проводов пропаять голым про- водом и вывести на болт "земля."			

[illegible]

формат 11

Вид рамок с лицевой стороны

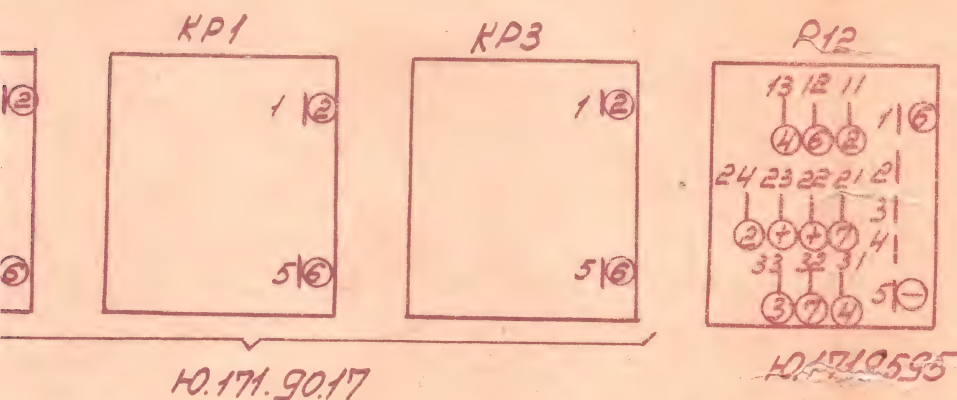
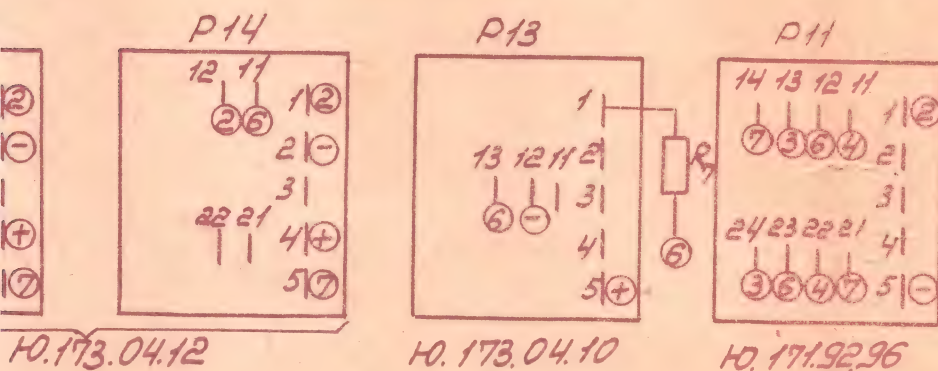
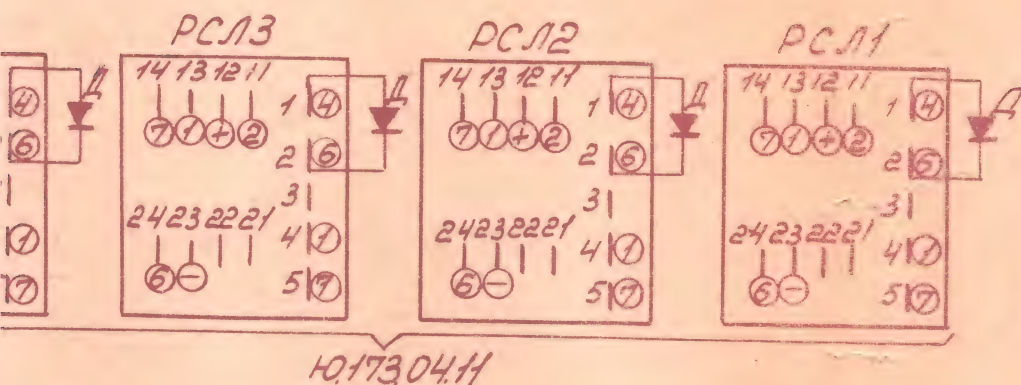


Перемычки на рамке VII 5
делать проводом ММ св402

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Коп: 200/1

с монтажной стороны

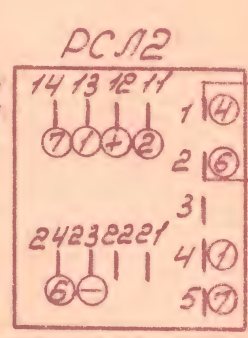
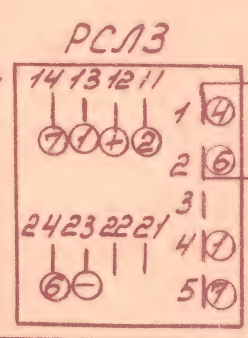
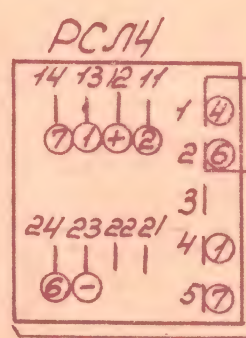
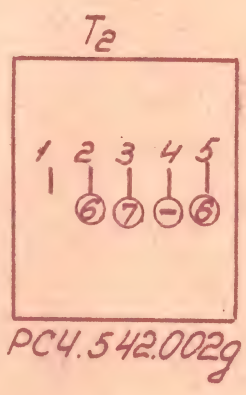


замечание: Д-диод кремниевый Д-226
R7 сопр. ВС-0,25-1-10.000ом-II

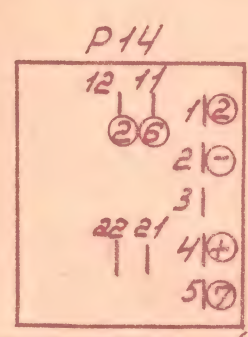
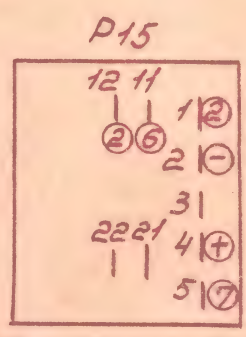
Изм	Кол	№ докум.	Подп	Дата	СД электр
Разработ	Баранов				
Провер	Трусов				
Н.контр	Шувалов				
Утверд					

Восстановлен с дубликата верно: Дочер. 15/11/57

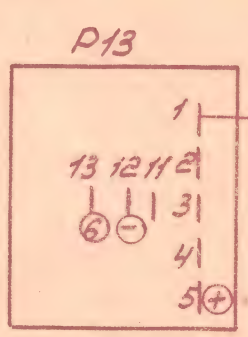
Вид с монтажной стороны



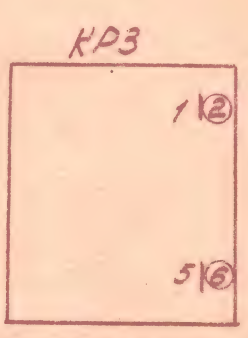
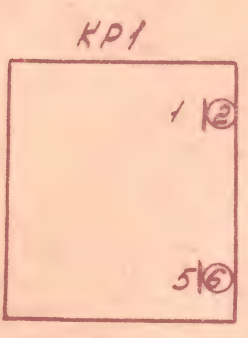
Ю.173.04.11



Ю.173.04.12



Ю.173.04.10



Ю.171.90.17

Примечание: Д-диод кремниевый Д-22
R7 сопр. ВС-0,25-1-10.000 ом

Ш.б. N подл.	Подп. дата	Взам. инв. №	Инд. №	Подп. дата	Справка N	Перв. прим.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. К.А.Т.С.
Исполн. 22/11/65

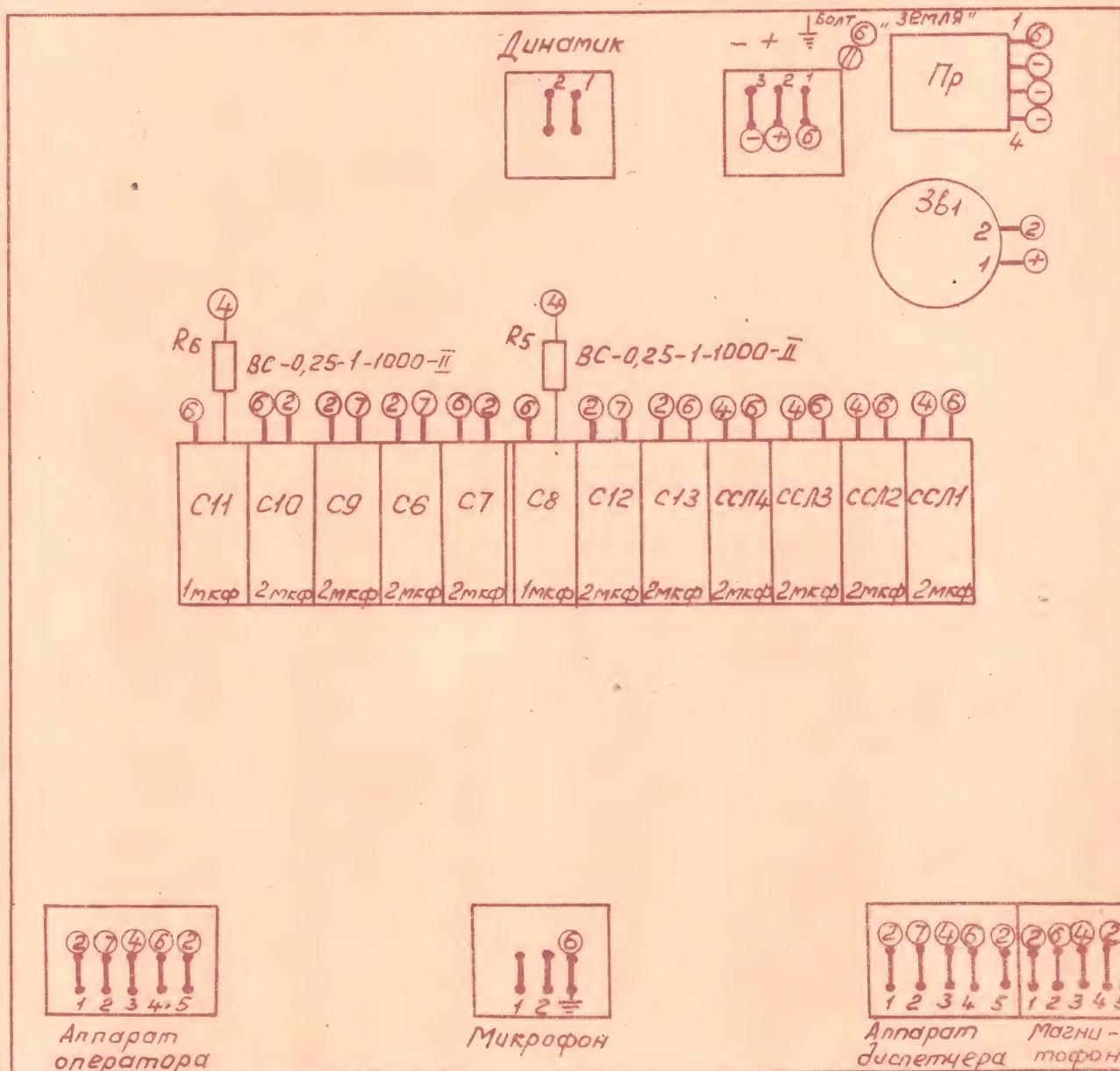
РЧ.2.390.065СхМ

Регистр

Утвердил:

Дубликат №2

Днище. Вид с монтажной стороны



Перв. прим.	СДС-М-50/100
Справка	
Подп. дата	
Инв. инв.	
Взам. инв.	
Подп. дата	
Инв. и подлин.	29.091

а	1	РЧ-227	(подп.)
изм	кол	н докум	Подпись Дата
Состав	Баранов	(подп.)	
Провер	Трусов	(подп.)	
Н. конт	Шувалова	(подп.)	

СДС-М-50/100
Пульт
Схема
электроустановка

РЧ.2.390.065СхМ

Литера	Вес	м
Лист 14	Листов 17	

Py2.390.065C.M

Регистр. №

Утвердил.

Соединения
Общий экзот.

СДС-М-50/100
Пульт
Схема
электромонтажная

Py2.390.065CM

Лугера	Вес	М
--------	-----	---

Лист 15 Листов 17

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗТС
Шубалов 28/11/65

Дубликат №2

Р42.390.065СхМ
Регистр
Утвердил:

Ш.н. и подлин.	Подп. дата	Взам. инв.	Ш.н. дубл.	Подп. дата	Справ. н.	Перв. прим.
29031						СДС-М-50/100

Включение общего кабеля

Вид рамок с лицевой стороны

Правая сторона пульта

Левая сторона пульта



* - включение проводников абонентских плат

а	1	ру-227	(подп.)	
изм	кол	н докум	Подп	дата
Состав	Баранов	(подп.)		
Провер	Трусов	(подп.)		
Н.конт.	Шубалова	(подп.)		

СДС- М-50/100
Пульт
Схема
электромонтажная

Р42.390.065СхМ		
Литера	Вес	М
Лист 16	Листов 17	

Таблица распределения рамок со штифтами

3	4	Клемма	1	2	3	4	5
1 6ЛЛ-2 9КЛЛ5-9				(РСЛ1-1) (RT-2) 1 КЛСЛ1-6 12-12	1КЛСЛ2-1 КНЗУМ-1	КНЗУМ-3	
2 6КЛЛ4-10 9ЛЛ-2				(ССЛ1-2) (Р12-13) 2 1КЛСЛ2-12 КНЗУМ-1	1КЛСЛ2-11 КНЗУМ-6	Клемма аппарата опер.-1	(Р14-1)
3 7КЛЛ2-12 9КЛЛ4-10				(РСЛ1-11) (Р12-33) 3 1КЛСЛ2-5 КНЗУМ-6	2КЛСЛ2-1 КНЗУМ-7	КНЗУМ-4	
4 7КЛЛ5-22 10КЛЛ2-12				(РСЛ1-5) (Р15-11) 4 1КЛСЛ1-14 КНБУС-3	2КЛСЛ2-11 ЛК-2	Клемма аппарата опер.-2	(Р14-5)
5 7КЛЛ7-10 10КЛЛ5-22				(РСЛ2-1) (Р12-14) 5 2КЛСЛ1-6 КНРУ-1	3КЛСЛ2-1 КЛЦ-4	КЛСЛ1-8	
6 7ЛЛ-20 10КЛЛ7-1				(ССЛ2-2) (Р12-31) 6 2КЛСЛ2-12 КНРУ-3	3КЛСЛ2-11 КЛЦ-8	Клемма аппарата опер.-3	(Р5-1)
7 7КЛЛ5-9 10КЛЛ2-20				(РСЛ2-11) (Р12-12) 7 2КЛСЛ2-5 КНУС-1	4КЛСЛ2-1 ЛМ-2	КЛСЛ1-10	
8 7ЛЛ-2 10КЛЛ5-9				(РСЛ2-5) (Р12-32) 8 2КЛСЛ1-14 КНУС-6	4КЛСЛ2-1 14-11	Клемма аппарата опер.-5	(С6-2)
9 7КЛЛ4-10 10ЛЛ-2				(РСЛ3-1) (КЛЛ-3) 9 3КЛСЛ1-6 КЛЦ-3	КЛЛП-1 14-12	КЛСЛ1-18	
10 8КЛЛ2-12 10КЛЛ4-10				(ССЛ3-2) (КЛЛ-11) 10 3КЛСЛ2-12 КЛЦ-4	КЛЛП-4	КР1-1	
11 8КЛЛ5-22 КЛЛ-17				(РСЛ3-11) (КЛЛ-15) 11 3КЛСЛ2-5 КЛЦ-1	КЛМ2-6 8-12	КНУС-3	
12 8КЛЛ7-1 КЛЛ-18				(РСЛ3-6) (КЛЛ-18) 12 3КЛСЛ1-14 12-1	КЛМ2-8 9-12	Клемма аппарата дисп.-1	(Р15-1)
13 8КЛЛ2-20 КЛЛ-14				(РСЛ4-1) (КЛЛ-13) 13 4КЛСЛ1-6 КНЗУМ-2	ЛВУ-1 14-17	КНУС-4	
14 8КЛЛ5-9 КЛЛ-24				(ССЛ4-2) (КЛЛ-23) 14 4КЛСЛ2-12 КНЗУМ-3	ЛВУ-2 14-18	Клемма аппарата дисп.-2	(Р15-5)
15 8ЛЛ-2 КНЛ-5				(РСЛ4-11) (КНЛ-3) 15 4КЛСЛ2-5 КНУС-2	ВУ-5-6 14-19	КЛСЛ2-9	
16 8КЛЛ4-10 КНЛ-6				(РСЛ4-5) (КНЛ-4) 16 4КЛСЛ1-14 КНУС-5	КНРУ-2 14-20	Клемма аппарата дисп.-3	(Р6-1)
17 9КЛЛ2-12 КНЛ-3				(РР3-1) (КНЛ-8) 17 1КЛСЛ2-8 14-19	КНРУ-4 14-13	КЛСЛ2-16	
18 9КЛЛ5-22 КНЛ-8				(КР3-5) (КНЛ-1) 18 1КЛСЛ2-14 14-20	КНРУ-5 14-14	Клемма аппарата дисп.-5	(Р9-2)
19 9КЛЛ7-1 -				(Р11-21) 4 (-) 19 12-17	(36-2) Р11-22 КНЗУМ-3 14-15	КЛСЛ1-12	
20 9КЛЛ2-20 + 1КЛЛ-3 1КЛЛ-11				(Р11-23) (+) 20 12-18	(Р13-13) Р11-24 КНЗУМ-2 14-16	КР2-1	

Остальные четыре
платы включаются
аналогично.

Примечание: Указанное в () включается
с лицевой стороны.

<p>а 1 ру-227 /подп/</p> <p>изм кол докум. Подп. Дата</p> <p>Сост. Баранов /подп/</p> <p>Провер Гусов /подп/</p> <p>Н.Конт. Лобанова /подп/</p>				<p>СДС- М-50/100</p> <p>Пульт</p> <p>Схема</p> <p>электронная</p>		<p>РУ2. 390.0650хм</p> <table border="1"> <tr> <th>Литера</th> <th>Вес</th> <th>М</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Лист 17 Листов 17</p>			Литера	Вес	М			
Литера	Вес	М												

Таблица распределения рамок

Рам. но. ку штыр 705	I1	I2	I3	I4	Клемма I
1	1кл.А-12	3кл.А-4-12	6кл.А-2	9кл.А-5-9	
2	1кл.А-15-22	4кл.А-2-2	6кл.А-4-10	9кл.А-2	
3	1кл.А-7	4кл.А-15-22	7кл.А-12	9кл.А-4-10	
4	1кл.А-20	4кл.А-7	7кл.А-15-22	10кл.А-2-12	
5	1кл.А-5-9	4кл.А-20	7кл.А-7	10кл.А-15-22	
6	1кл.А-2	4кл.А-5-9	7кл.А-20	10кл.А-7	
7	1кл.А-4-10	4кл.А-2	7кл.А-5-9	10кл.А-20	
8	2кл.А-2-12	4кл.А-4-10	7кл.А-2	10кл.А-5-9	
9	2кл.А-15-22	5кл.А-2-12	7кл.А-4-10	10кл.А-2	
10	2кл.А-7	5кл.А-15-22	8кл.А-12-12	10кл.А-4-10	
11	2кл.А-20	5кл.А-7	8кл.А-15-22	кл.А-17	
12	2кл.А-5-10	5кл.А-20	8кл.А-7	кл.А-18	
13	2кл.А-2	5кл.А-5-10	8кл.А-20	кл.А-14	
14	2кл.А-4-10	5кл.А-2	8кл.А-5-9	кл.А-24	
15	3кл.А-2-12	5кл.А-4-10	8кл.А-2	кл.А-5	
16	3кл.А-15-22	6кл.А-12-2	8кл.А-4-10	кл.А-6	
17	3кл.А-7	6кл.А-15-22	9кл.А-2-12	кл.А-3	
18	3кл.А-20	6кл.А-7	9кл.А-15-22	кл.А-8	
19	3кл.А-5-9	6кл.А-20	9кл.А-7	-	
20	3кл.А-2	6кл.А-5-9	9кл.А-20	+	1кл.А-3 1кл.А-11

Остальные четыре
платы включаются
аналогично.



361

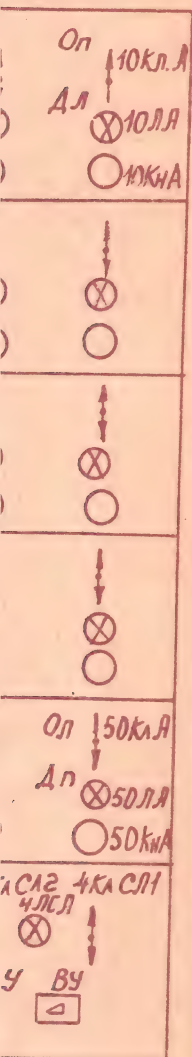


1 2 3 4 5 1 2 3 4 5
аппарат магнито
диспетчера ФОН

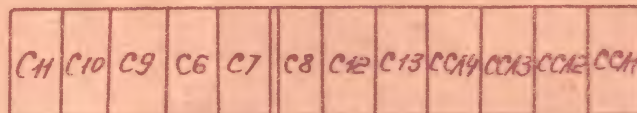
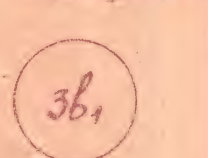
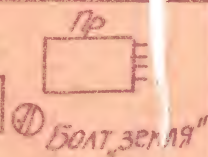
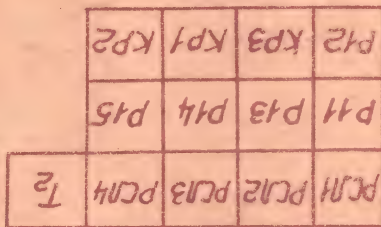
Примечание

а	1	ру-227	/подп/	
Узм. Кол.	И докум.	Подп.	Дата	
Сост.	Баранов	/подп/		
Провер	Трусов	/подп/		
Н.ком.	Л. Валова	/подп/		

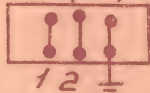
Днище



Днище



Микрофон



аппарат магнито
диспетчера фон

аппарат оператора

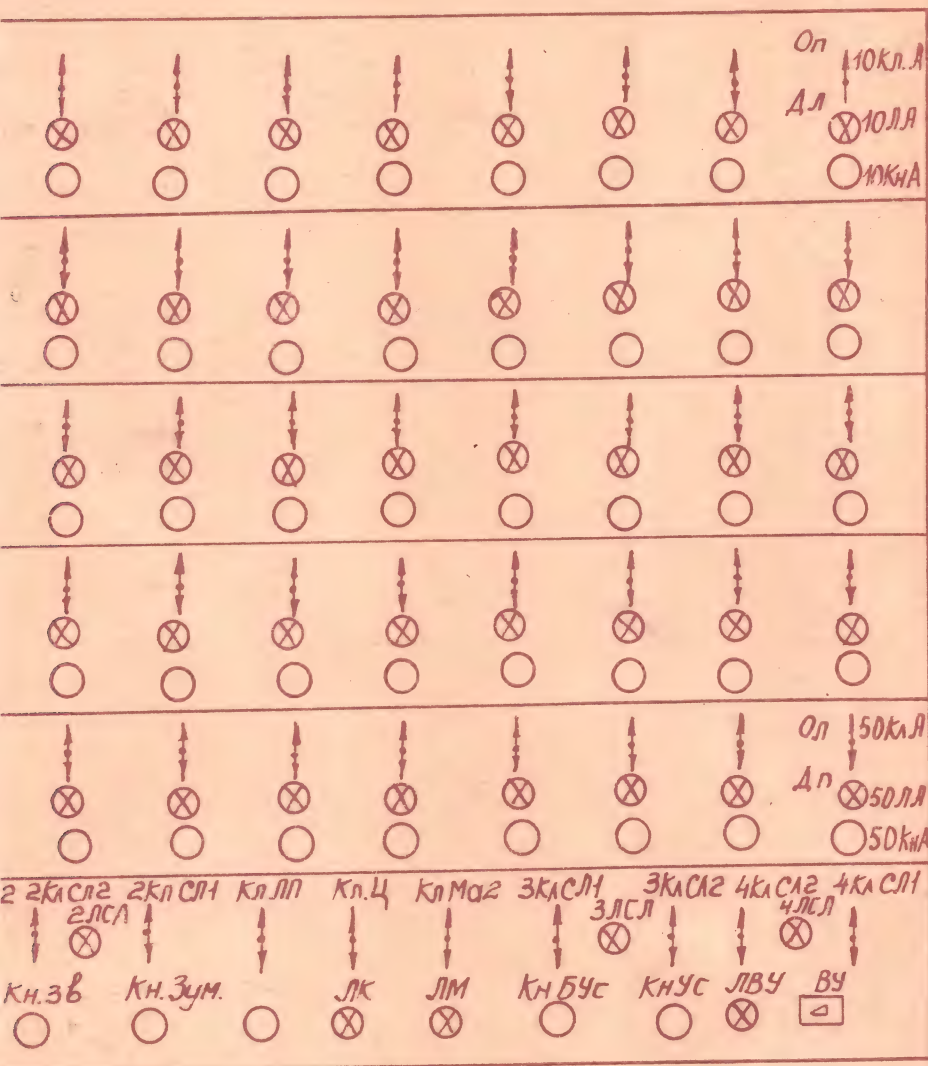
Автом. н.о. ку штыр 705	1
1	1кЛ.А-2
2	1кЛ.А-15
3	1кЛ.А-1
4	1кЛ.А-2
5	1кЛ.А-5
6	1Л.А-2
7	1кЛ.А-4
8	2кЛ.А-2
9	2кЛ.А-15
10	2кЛ.А-1
11	2кЛ.А-1
12	2кЛ.А-5
13	2Л.А-1
14	2кЛ.А-4
15	3кЛ.А-2
16	3кЛ.А-1
17	3кЛ.А-1
18	3кЛ.А-2
19	3кЛ.А-1
20	3Л.А-1

2 стороны м.б.т.а

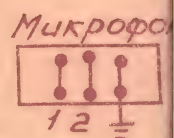
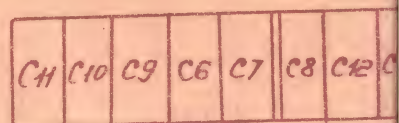
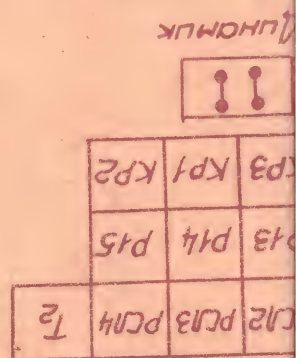
Регистр

Утвердил:

Лицевая панель



Днище



аппарат оператора

тороны пульта

Рамки с правой стороны



II 4

II 1

IV 4

IV 1

VI 5

VI 1

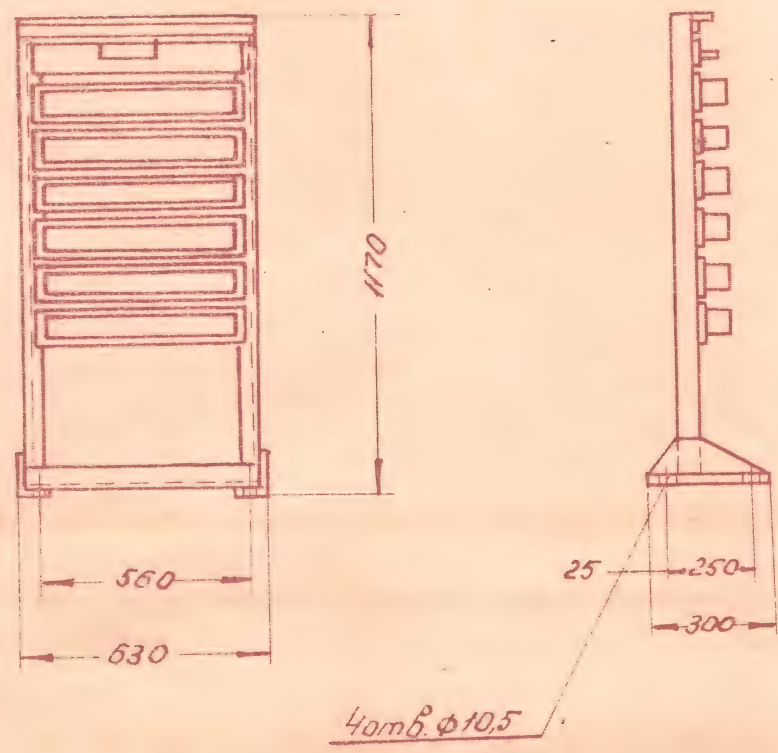
Восстановлен с дубликата
Верно: констр ПЗ АТС № 15015

Восстановл. дубликат

РЧ 2.118.033 гч

Регистр. №
Утвердил:

Инв. № подл.	Подп. дата	Взам. инв.	Инв. № подл.	Подп. дата	Справ. №	Перв. прим.
29094	(подп.) 27/11/62					СДС-М-50/100



Покрытие				
<div>СДС-М-50/100</div> <div>Статив абонентский</div>				
РЧ 2.118.033 гч.				
Литера		Вес		М
Лист 1		Листов 1		

Изм. Кол.	И докум	Подп.	дата
Констр.	Каумон	Подп.	
Пробер	Попер	Подп.	
Техн.			
Н. контр	Шубалаба	Подп.	
Утвер.	Рыбаков	Подп.	

24		
23	Припой ГОСТ 40 ГОСТ 1499-54	5651
22	Нитки №15 №00 ГОСТ 6309-52	120
21	Зеленый	1
20	Желтый	1
19	Красный	1
18	Синий	1
17	Белый	4
16	Черный	3

15	Провод ПМВГ сеч. 0,5 мм ² ТУК ОММ 505139-56
----	--

14	желтый	3
13	черный	3
12	синий	5
11	красный	3

10	Провод ПМВ сеч. 0,5 мм ² ТУ 10 ММ 505139-56
----	--

9	Полиамидная пленка м.ПК-4ТУ-УХП №17-58	11м²	Другие элементы, установленные на монтаже,	4, 4 на листе 3, 4 и 10
8	Проволока медная (1.03) круп. мм ГОСТ 2112-46	1		
	коричневый	15		
7	черный	93		
6	зеленый	57		
5	белый	128		
4	желтый	44		
3	синий	57		
2	красный	57		
1	Провод ПМВ 0,2мм² ТУК 0ММ 505139-56	М		

Элементы, устанавливаемые по схеме

№ поз	Обозначен.	Наименование	Кол.	Примеч.
----------	------------	--------------	------	---------

Изм Кал	Ндокуп	Подп	Дат
Состав	Баранов	/подп/	
Провер	Трусов	/подп/	
Н.контр Шувалова/подп/			

СДС - М-50/100
Статив
абонентский
Схема
электропроводная

P42.118.033CxM

<i>Sumepd</i>	<i>Bec</i>	<i>M</i>
<i>Sumt:f</i>	<i>Sumob:12</i>	

Kon: Engel

Формат: 11

РУ2.118.033СхМ

Регистр №
Утвердил:

вместановлен с дубликата
верно: констр. ПЗМС
Ванаров 15.7.65 г

Марка проб.	Сечение проб.	Рас- чет. ко	Соединения		плата абонентская	
ПМВ	0,2	(+)	1PC-12-14-22-32-34 — 2PC-12-14-22-32-34 — 1PA1-12 — — 10PA1-12 — I4-20			
"	0,2	(-)	1PC-5 — 2PC-5 — 1PA1-1 — — 10PA1-1 — I4-19			
"	0,2	(6)	1PC-1 — 2PC-1 — I4-18			
"	"	(7)	1PA2-13 — — 10PA2-13 — I4-17			
"	"	(2)	выпол	1PA1-1 — I5-1	Остальные РЛ включаются ана- логично на последующие штифты рамки I5.	
"	"	(6)		1PA2-1 — I5-2		
"	"	(4)	I1-3 — 1PA2-11 — 1PC-11			
"	"	(4)	I1-10 — 2PA2-11 — 1PC-13			
"	"	(4)	I1-17 — 3PA2-11 — 1PC-21			
"	"	(4)	I2-4 — 4PA2-11 — 1PC-31			
"	"	(4)	I2-11 — 5PA2-11 — 1PC-33			
"	"	(4)	I2-18 — 6PA2-11 — 2PC-11			
"	"	(4)	I3-5 — 7PA2-11 — 2PC-13			
"	"	(4)	I3-12 — 8PA2-11 — 2PC-21			
"	"	(4)	I3-19 — 9PA2-11 — 2PC-31			
"	"	(4)	I4-6 — 10PA2-11 — 2PC-33			
"	"	(2)	выпол	I1-1 — 1CA1-2	1 комплект	
"	"	(6)		I1-2 — 1CA2-2		
"	"	(7)	I1-4 — 1PA1-22			
"	"	(1)	I1-5 — 1PA2-5		Остальные комплекты включаются анало- гично на последующие штифты рамок	
"	"	(6)	I1-6 — 1PA2-23			
"	"	(3)	выпол	I1-7 — 1PA2-1	2 комплекта	
"	"	(2)		I1-8 — 2CA1-2		
"	"	(6)	выпол	I1-9 — 2CA2-2	до I4-10	
"	"	(7)		I1-11 — 2PA1-22		
"	"	(1)	I1-12 — 2PA2-5			
"	"	(8)	I1-13 — 2PA2-23			
"	"	(3)	выпол	I1-14 — 2PA2-1	Остальные 9 комплектов	
"	"	(7)		1PA1-2 — 1PA2-22 — 1PA1-2		
"	"	(4)	выпол	1PA2-2 — 1PA2-32 — 1PA1-3	включаются аналогично	
"	"	(4)		1PA2-21 — 1CA1-1		
"	"	(7)	выпол	1PA2-31 — 1CA2-1		
"	"	(7)				

Исх. № подлин. 29093
Подп. дата
Взамин. Инв. № подлин.
Справочник Проб. прим.

а 1 Ру-225 /подп/

Изм. Коп. И докум. Подп. дата

Состав Баранов /подп/

Провер. Трусов /подп/

Н. контр. Шивалова /подп/

СДС-М-50/100

Статив

абонентский

Схема

электроустановка

РУ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М.
Лист 2	Листов: 12	

Восстановлен с дубликата
верно: концентр. ПЗ. АТС

Лист 22/1165

Wx5EEO 811 26d

Регистр №
Утвердил:

Марка проб.	Сечен. проб.	Рас- цвет- ка	Соединения	Плата абонентская
ПМВ	0,2	⑥	1РА1-4 — 1РА2-12-33	Остальные 9 комплектов включаются аналогично
"	"	②	1РА1-11 — 1РА2-2	
"	"	⑤	1РА1-13 — 1РА2-24-3	
"	"	②	1РА1-521 —	

Перв. прим.

Спроб. №

Подп. дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

29093

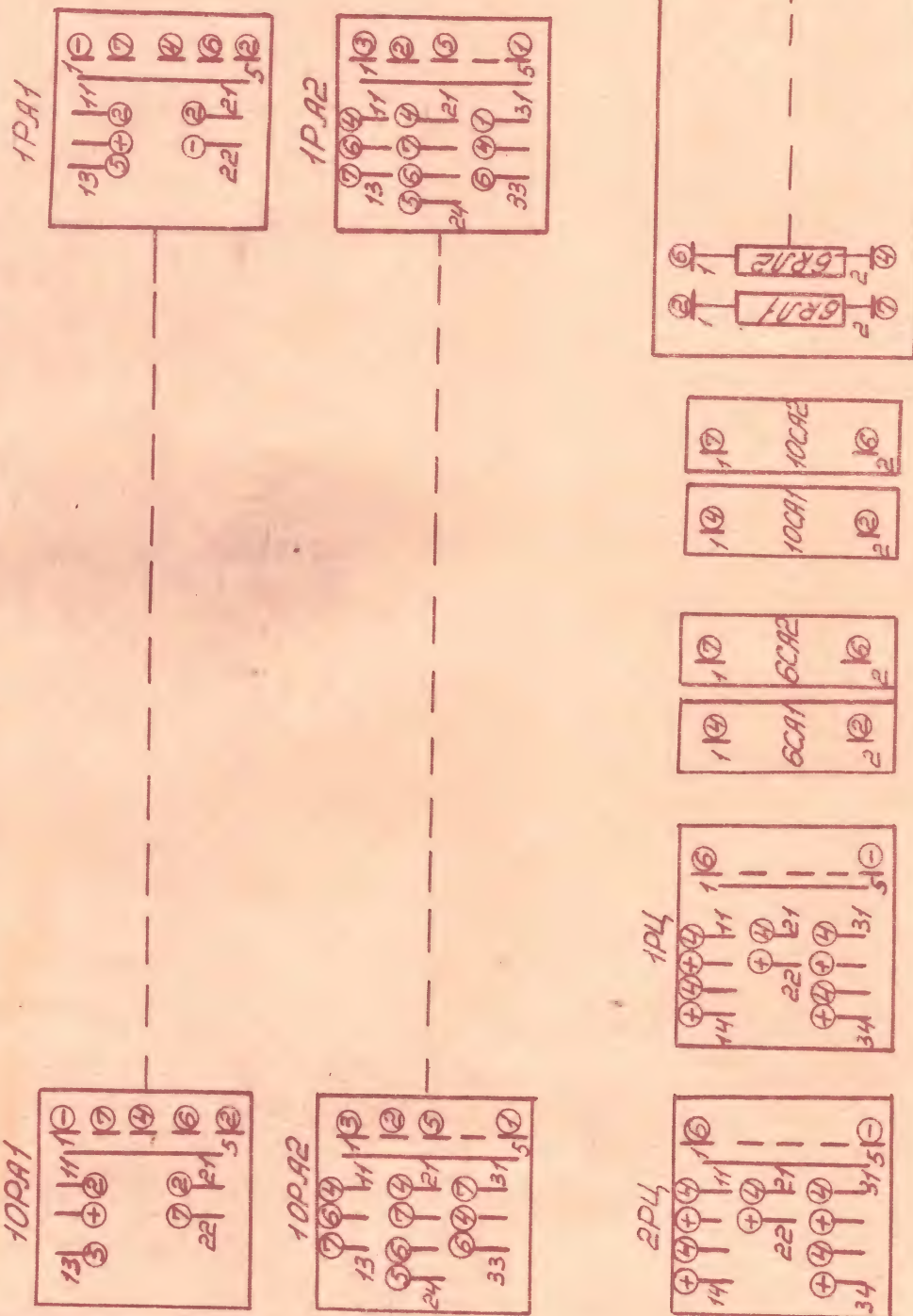
а	1	ру-225	(подп.)	
Изм.	Кол.	№ док.	подп.	дата
сост.	Баранов	(подп.)		
провер.	Грусов	(подп.)		
Н.контр.	Шубалово	(подп.)		

СДС-М-50/100
Статив
абонентский
Схема
электромонтажная

РЧ2.118.033СхМ

Литера	Вес	М
Лист: 3	Листов: 12	

Плата абонентская. Вид с монтажной стороны



Цв и подлин.	Подп и дата	Взам.Цвбм	Цвбм дучел	Подп. дата	Справн	Перв. прим.
29093						САС-М-50/100

Изм. кол.	И докум.	Подп.	Дата
Сост.	Баранов	/подп/	
Пров.	Трусов	/подп/	
Н. конт.	Щувалова	/подп/	

СДС-М-50/100
Статив
абонентский
Схема
электропроводная

PY2.118.033CXM

Помеда	Бес	М
Пом 4	Пом 6 12	

Восстановлен в дубли-
ката. Верн. Витер-
15/11/65

Восстановленный дубликат № 2

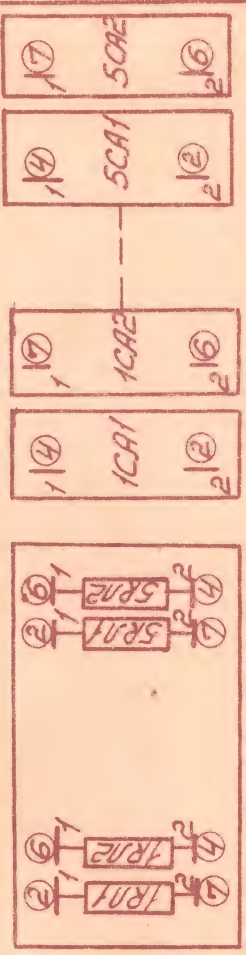
РЧ2.118.033СХМ

Регистр №
Утвердил:

Справ.	Перв. прим.
	СДС-М-50/100
Подп. и дата	Взам. инв.
Инв. подлин.	29093

Плата абонентская
Вид с лицевой стороны

I 1	② ④ ① ③ ⑥ ⑦ ⑥ ② ④ ① ③ ⑥ ⑦ ⑥
I 2	③ ⑥ ⑦ ⑥ ② ④ ① ③ ⑥ ⑦ ⑥ ② ④ ① 20
I 3	⑥ ② ④ ① ③ ⑥ ⑦ ⑥ ② ④ ① ③ ⑥ ⑦ 20
I 4	① ③ ⑥ ⑦ ⑥ — — — ⑦ — ⑥ ④ 20
I 5	② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② 20



Сопром. R11, R12 - BC-0,5-1-5100M-II - 10штук

Изм.	Кол.	Индокум.	Подп.	Дата
Сост.	Баранов	/подп/		
Пров.	Трусов	/подп/		
Н.конт	Шувалова	/подп/		

СДС-М-50/100
Статив
абонентский
Схема
электромонтажная

РЧ2.118.033СХМ		
Литера	Вес	М
Лист 5	Листов 12	

поромы

28	
287-220	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20

№ п/п в рамке	Включение штифтов абонентских плат					Рамка платы №8
	I1	I2	I3	I4	I5	
1	1CA1-2	3PA2-1	6PA2-23	9PA2-3	1RA1-1	3УММ-3
2	1CA2-2	4CA1-2	6PA2-1	9PA2-23	1RA2-1	3УММ-5
3	1PA2-11	4CA2-2	7CA1-2	9PA2-1	2RA1-1	P7-13
4	1PA1-22	4PA2-11	7CA2-2	10CA1-2	2RA2-1	P10-12
5	1PA2-3	4PA1-22	7PA2-11	10CA2-2	3RA1-1	P8-1
6	1PA2-23	4PA2-3	7PA1-22	10PA2-11	3RA2-1	VII-18
7	1PA2-1	4PA2-23	7PA2-3	10PA1-22	4RA1-1	P16-2
8	2CA1-2	4PA2-1	7PA2-23	10PA2-3	4RA2-1	P9-12
9	2CA2-2	5CA1-2	7PA2-1	10PA2-23	5RA1-1	P7-14
10	2PA2-11	5CA2-2	8CA1-2	10PA2-1	5RA2-1	
11	2PA1-22	5PA2-11	8CA2-2		6RA1-1	P16-12
12	2PA2-3	5PA1-22	8PA2-11		6RA2-2	P16-22
13	2PA2-23	5PA2-3	8PA2-22		7RA1-1	
14	2PA2-1	5PA2-23	8PA2-3		7RA2-1	mp1-11
15	3CA1-2	5PA2-1	8PA2-23		8RA1-1	mp1-7
16	3CA2-2	6CA1-2	8PA2-1		8RA2-1	
17	3PA2-11	6CA2-2	9CA1-2	1÷10PA2-13	9RA1-1	P10-4
18	3PA1-22	6PA2-11	9CA2-2	1PA1-1, 2PA1-1	9RA2-1	VII-6
19	3PA2-3	6PA1-22	9PA2-11	(-)	10RA1-1	(-)
20	3PA2-23	6PA2-3	9PA1-22	(+)	10RA2-1	(+)

Изм.	Кол.	Н.докум.	Подп.	Дата	СДС-М-50/100 Статус абонентский Схема электромонтажная	P42.118.033СсМ		
Разр.						Литера	Вес	М
Пробер								
Технал								
Н.контр								
Утверд.						Лист: 6	Листов: 12	

Коп: 200/1

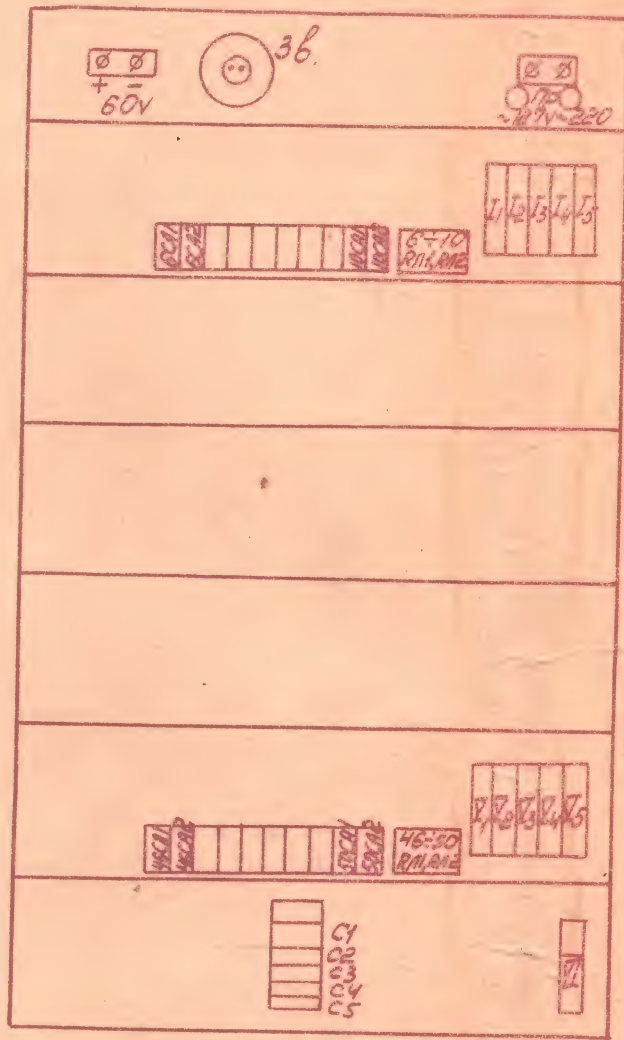
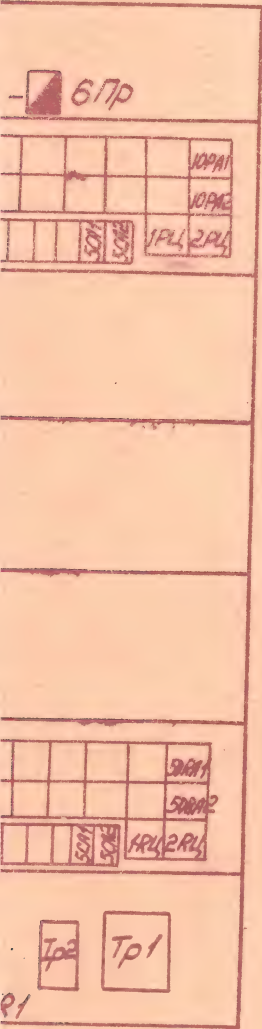
Формат: 12

Регистр. N
Утвердил

Статив абонентский

тороны

Вид с монтажной стороны



№ п/п штырь разм.	Включение штырей	
	I1	I2
1	1CA1-2	3PA2-1
2	1CA2-2	4CA1-2
3	1PA2-11	4CA2-2
4	1PA1-22	4PA2-11
5	1PA2-3	4PA1-22
6	1PA2-23	4PA2-3
7	1PA2-1	4PA2-23
8	2CA1-2	4PA2-1
9	2CA2-2	5CA1-2
10	2PA2-11	5CA2-2
11	2PA1-22	5PA2-11
12	2PA2-3	5PA1-22
13	2PA2-23	5PA2-3
14	2PA2-1	5PA2-23
15	3CA1-2	5PA2-1
16	3CA2-2	6CA1-2
17	3PA2-11	6CA2-2
18	3PA1-22	6PA2-11
19	3PA2-3	6PA1-22
20	3PA2-23	6PA2-3

Изм.	Ред.	Н.докум.	Подп.	Дата
Разработ				
Провер				
Технол				
Н.контр				
Утверд				

СД
С
абон
С
элект

Р42.118.033С1М

Регистр. N
Утвердил

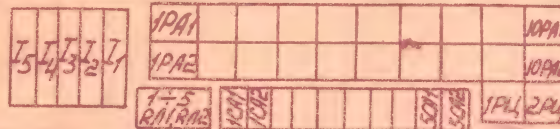
Статив абонентский

Вид с лицевой стороны

Вид с монтажно

Ш.в. Nподл Подп. и дата Взам. ш.в. Ш.в. Nкуб. Подпись Справк. N Перв. прим

Плата №1
аб-ты №№
1÷10



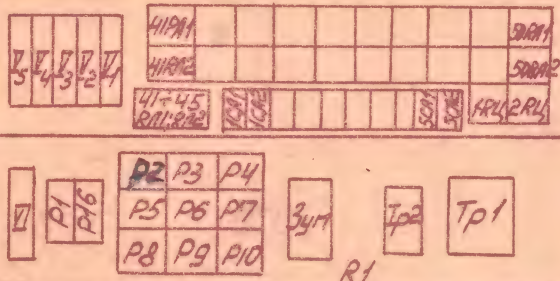
Плата №2
аб-ты №№
11÷20

Плата №3
аб-ты №№
21÷30

Плата №4
аб-ты №№
31÷40

Плата №5
аб-ты №№
41÷50

Плата №6
рабочее
место



60V

36



Nov 22/1007

Py2.118.030 & 17

Регистр
Умбердул

Дубликат №2

Марка провода	Сечение мм ²	рас- цвет- ка	Соединения Общий жгут	
ПМВ	0,5	⊕	ЗБ-корпус — I4-20 — ... — V4-20 — VI-20 — — клемма "⊕"	
"	0,5	⊖	клемма "⊖" — Пр1-2	
"	0,5	②	Пр6-1 — ЗБ-1	Кабель
"	0,5	⊖	Пр1-3 — I4-19	обернуть
"	"	⊖	Пр2-3 — II4-19	полиа —
"	"	⊖	Пр3-3 — III4-19	мидной
"	"	⊖	Пр4-3 — IV4-19	пленкой
"	"	⊖	Пр5-3 — V4-19	
"	"	⊖	Пр6-3 — VI-19	
"	"	②	I4-17 — ... — V4-17 — VI-17	
"	"	⑦	I4-18 — ... — V4-18 — VI-18	

ПМБГ	0,5	⑦	1/р-1~127/220	— клемма-1 ~127/220
"	"	④	2/р-1~127/220	— клемма-2 ~127/220
"	"	⑦	1/р~127/220	— VI-14
"	"	④	2/р~127/220	— VI-15

Изм. кол. докум.	подп. дата
Состав	Баранов /подп/
Провер	Трисов /подп/
Н.конт.	Шубалов /подп/

СДС-М-50/100
Статив
абонентский
Схема
электропроводная

PY2.118.033 CxM

Числа	Вс	М.
-------	----	----

Лист: 7 Листов: 12

PM 2.118.033CM.

Результат

Умберто:

Марко	Сецен.	Рас-
пробо	пробо	цвет-
да	да мѣ	ка

Соединения
Плата рабочего места

ПМВ	0,2	(+)	$p1-22 \rightarrow 23 \rightarrow p5-5 \rightarrow 12 \rightarrow p3-2 \rightarrow p6-12 \rightarrow p9-11 \rightarrow p4-2 \rightarrow 21 \rightarrow$ $\rightarrow p7-12 \rightarrow 24 \rightarrow p10-12 \rightarrow p2-2 \rightarrow \sqrt{1} \rightarrow 20$
-----	-----	-----	---

"	"	⊖	З _{уМ-1} — Т _{р22} —
			→ Р ₁₆₋₁ → Р ₂₋₅ → Р ₈₋₁₃ → Р ₆₋₅ → Р ₉₋₅ → Р ₇₋₁ —
			→ <u>В</u> ₁₋₁₉

" " ② ρ3-4 ~ 11 ~ ρ4-4 ~ ρ8-14

"	"	⑥	p3-1-5, p4-22
---	---	---	---------------

"	"	⑦	p3-12, p4-12
---	---	---	--------------

"	"	⑥	p4-1, 5, p7-23
---	---	---	----------------

"	"	④	p4-11 \rightarrow p5-1
---	---	---	--------------------------

"	"	⑥	p5-13 → p6-1
---	---	---	--------------

11	11	②	p6-13- p7-5
----	----	---	-------------

"	"	⑥	p7-11 → p1-12
---	---	---	---------------

" " ⑦ $P7-13 \rightarrow 3YM-6 \rightarrow R4-2 \rightarrow VI-3$

"	"	②	ρ ₇₋₁₄ → <u>VI-9</u>
---	---	---	---------------------------------

"	"	④	p7-21 \rightarrow p10-2
---	---	---	---------------------------

④ $p_{7-22} \sim p_{1-13} \sim C_{1-1} \sim R_{1-1} \sim T_{p2-6}$

"	"	⑥	Р8-177 V1-5
---	---	---	-------------

"	"	⑦	Р8-5Г Р9-1
---	---	---	------------

" " ④ p9.12 $\rightarrow \bar{V}I-8$

"	"	②	P10-4 \rightarrow \underline{VI} -17
---	---	---	--

"	"	④	$P10-H \rightarrow \bar{V}I-H$
---	---	---	--------------------------------

"	"	②	ЗУМ-277 С5-1
---	---	---	--------------

11	11	④	ЗУМ-3 VII-1
----	----	---	-------------

"	"	③	ЗУМ-5 — VII-2
---	---	---	---------------

"	"	②	Тр2-1 П2-13 П3-1
---	---	---	------------------

			12-11-13
"	"	④	12-11-13

а 2 р4-225 /нодн/

Изм Коя НДЮКУМ подп. Пота

Особо охраняемые природные территории

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Н. Кондр. Шубалова, родн.

СДС-М-50/100

Статив
абонентский

Схема
электромонтажная

PY2.118.033CxM

Аутра	Вес	М
-------	-----	---

Лист: 8 Листов: 12

Коп. Ассент

Q. 11

РЧ2 118.033 СХМ

Регистр N

Утвердил:

Марка провода Сечение провода Расцветка Соединения
Плата рабочего места

ПМ8	0,2	⑥	Тр2-5 — Р1-21 — С1-2 — Р1-2
"	"	⑦	Р1-11 — Р2-12 — 21 — С4-1
"	"	②	Р2-1 — 22 — R3-1
"	"	④	Р16-2 — VI-7
"	"	②	Р1-14 — Тр1-13
"	"	⑦	Р1-24 — Тр1-14

ПМВГ	0,5	①	VI-6 — 18
"	"	④	VI-14 — Тр1-11 — Р16-21
"	"	③	VI-15 — Тр1-7 — Р1-1 — Р16-11
"	"	⑥	Тр1-8 — Р1-2
"	"	②	Р16-12 — VI-11
"	"	⑥	Р16-22 — VI-12

Перв. прим.
СДС-М-50/100

Справ. N

Подп. дата

Инд. N дубл.

Взам инв. N

Подп. дата

Инд. N подл.
29093

Изм. кол. N докум.	Подп.	Дата
Состав Баранов	(подп.)	
Провер Трусев	(подп.)	
Н. контр Шувалова	(подп.)	

СДС-М-50/100
Статив
обонентский
Схема
электропроводки

РЧ2.118.033 СХМ

Литера	Вес	М-д
Лист: 9	Листов: 12	

Восстановлен в дубликат
верно: констр. ПЗ.ЯТС

Subscr. 22/10/64

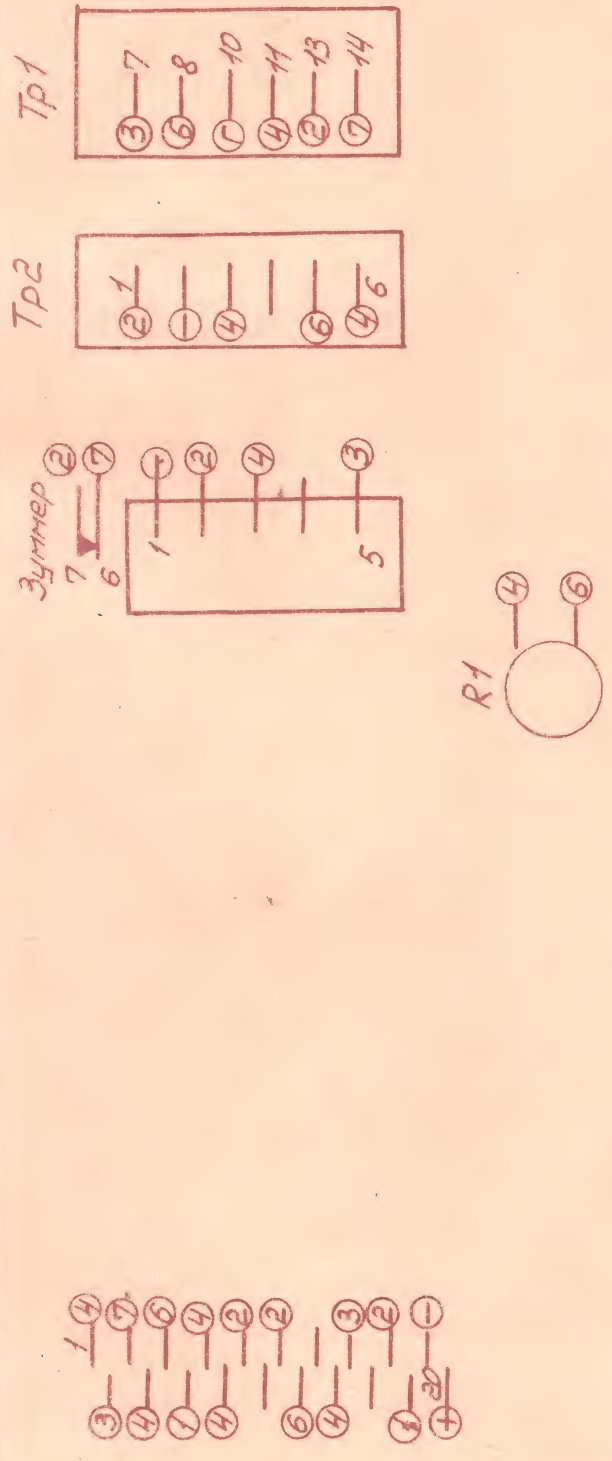
Восстановлен с
дубликата. №2
Войска-15/VI/651

РЧ2.118.033СХМ

Регистр
Утвердил

Уч. подлин.	Подп. и дата	Взам. Уч. в	Уч. в дубл.	Подп. дата	Сравн	Перв. прим.
29093						САС-М-50/100

Плат. рабочего места. Вид с лицевой стороны.



в	1	РЧ-225	/подп/
Изм	кол	ндокум.	подп.
сост.	Баранов	/подп/	
провер	Трусов	/подп/	
Н.конт	Шувалова	/подп/	

САС-М-50/100
Статив
абонентский
Схема
электромонтажная

РЧ2.118.033СХМ		
Литера	Вес	М
Лист 10	Листов 12	

Восстановлен с дуэлянта
Верно: констр. № 187/187

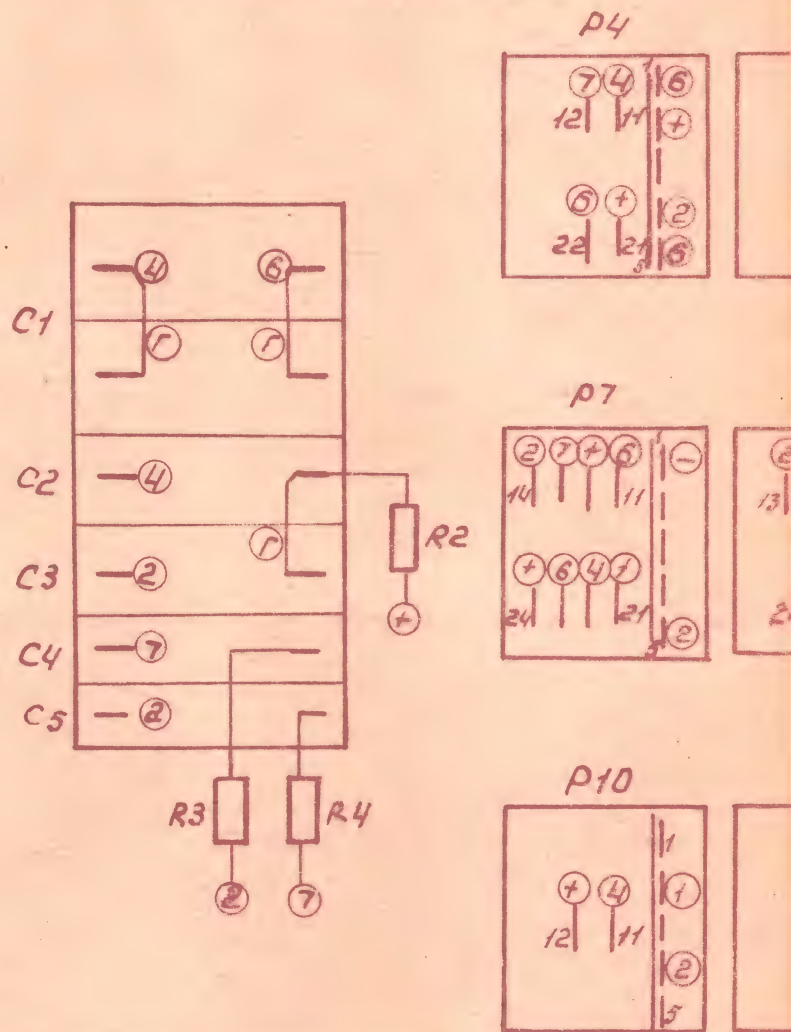
Руч. 118.033СхМ.

Регистр N

Утвердил:

инв. подлин.	подл. дата	взаминд N	инв. дата	подл. дата	справочник	перв. примен.	САС-М-50/100
29093							

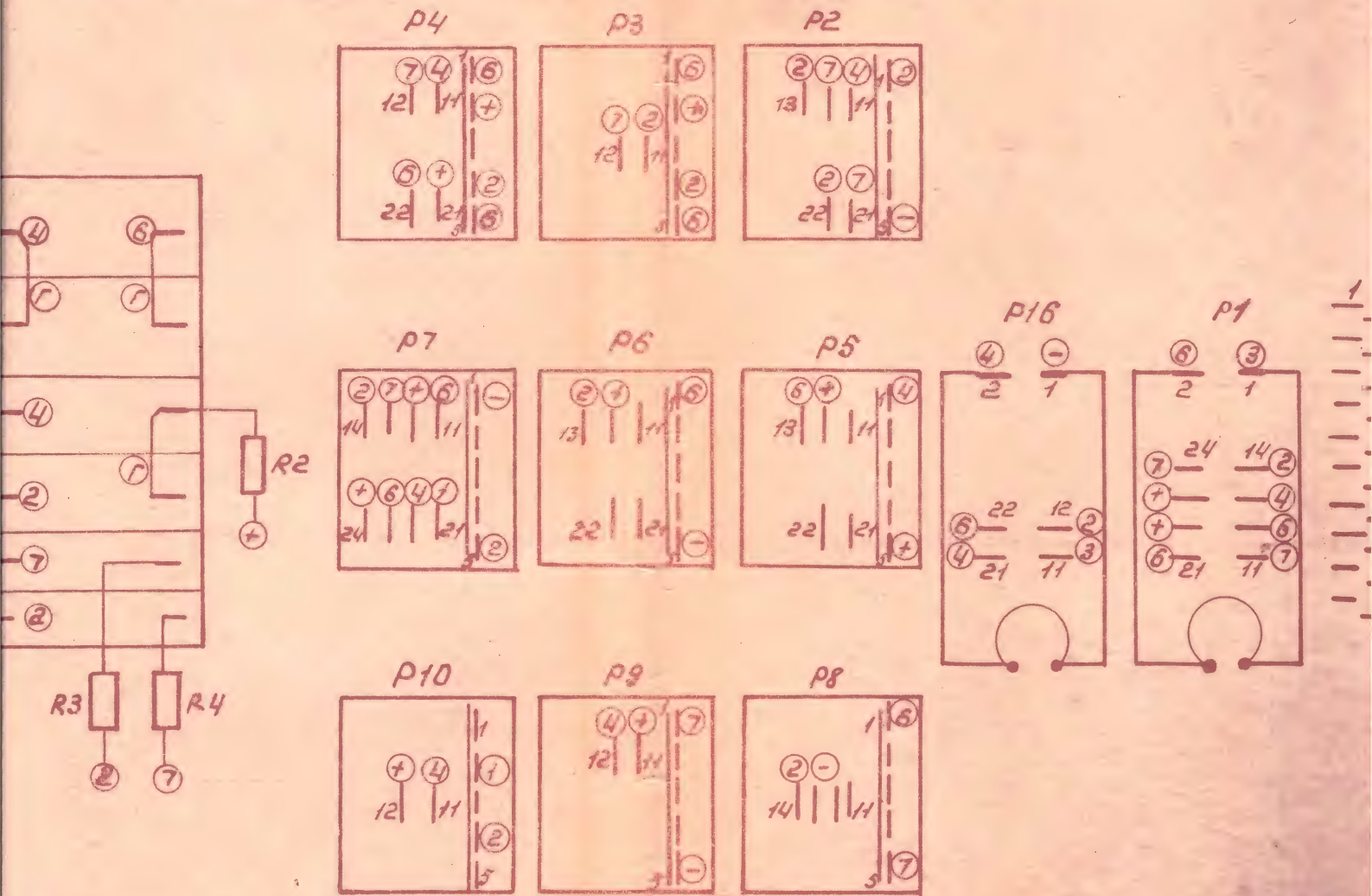
Плата рабочего места. Вид с



R2 ÷ R4 - Сопротив. В С-025-1-33-II - 3 Ом.

⊕ - перемычки проводом мм сечен. 0,5

Плата рабочего места. Вид с монтажной стороны.



÷R4 - Сопротив. В С-025-1-33 - II - 3 шт.

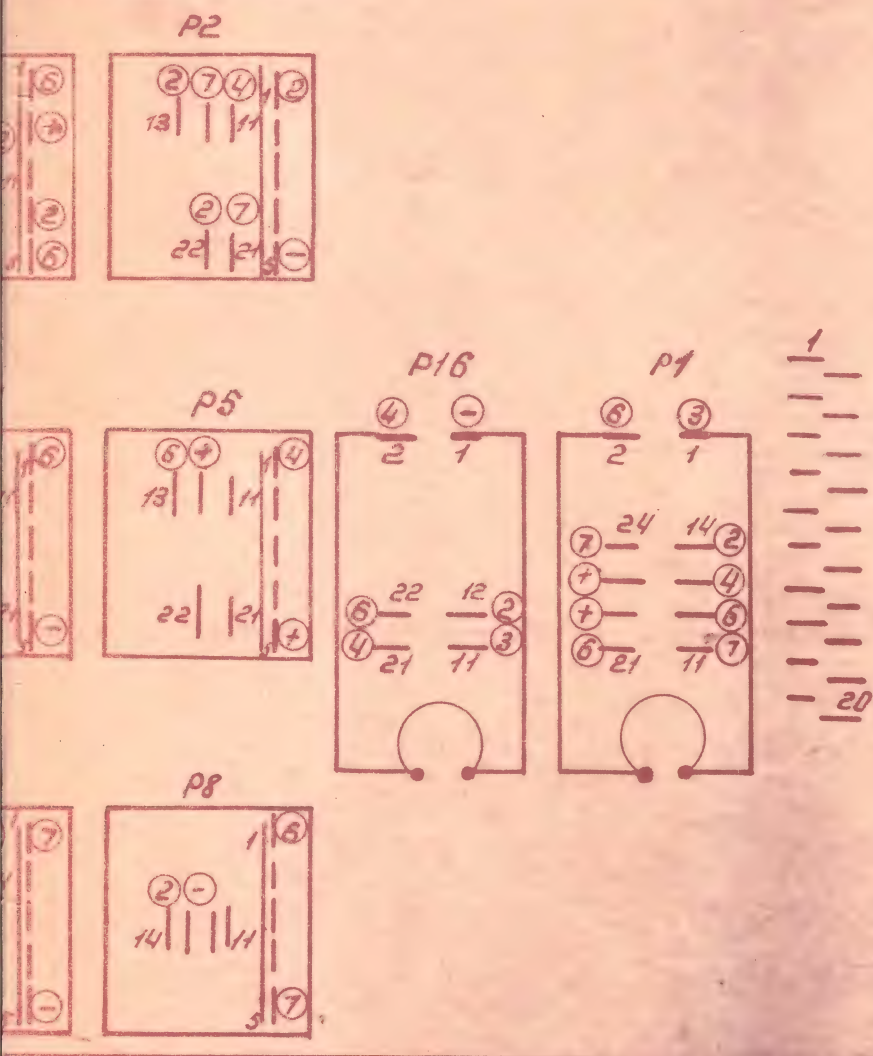
- перемычки проводом ММ сечен. 0,2 мм²

а 4	ру-225	подп/		
изм кол	на докум	подп.	дата	
Состав	Баранов			
Провер	Трусов			
Н. контр	Шубалова			

СДС-М

Стан
обонен
Схема
электрон

монтажной стороны.

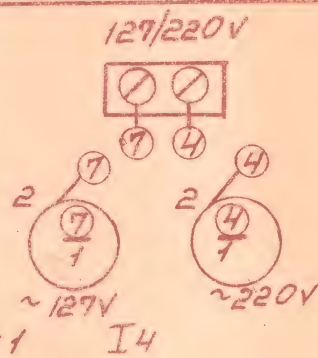
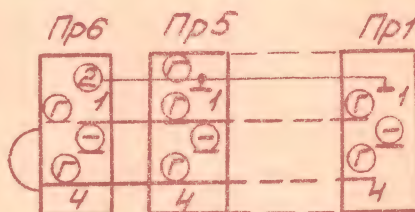
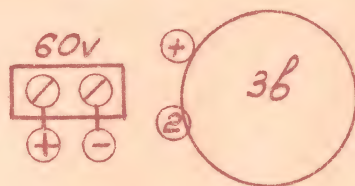


а 4	ру-225	подп.	
Изм. кол.	И.докум.	Подп.	Дата
Состав	Баранов		
Пробер	Трусов		
И.контр.	Шубалова		

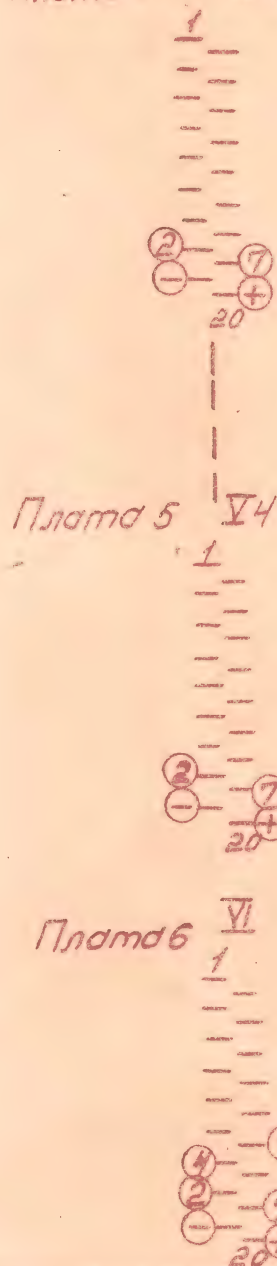
СДС-М-50/100		РУ2.118.033СКМ	
Статив			
абонентский			
Схема			
электромонтажная			
Литера	Вес	М.	
Лист 11	Листов 12		

Утвердил:

Межблочный монтаж



Г - пять проводов мм сеч. $0,5 \text{ мм}^2$

[illegible]

СДС-М-50/100
Статив
абонентский
Схема
электромонтажная

P42.118.033Cxm

Листера	Вес	М
Лист: 12	Листов: 12	

Hon. Secy

Формат: 11

Восстановлен с дубликата
Верно: Констр. ПЗ АТС:
Вахруша К. Г. В.

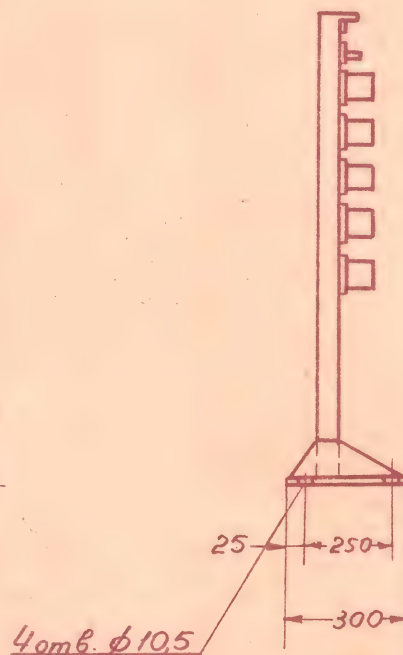
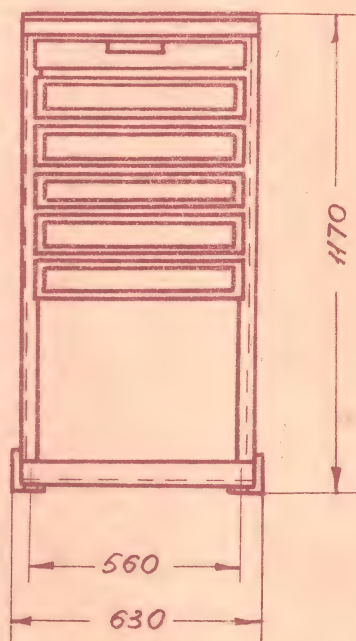
Восстановленный дубликат

РЧ 2.118.034 гч

Регистр. №

Утвердил:

Шв. и подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Шв. и дубл.	Подп. дата	Справка	Перв. прим.
29094						СДС-М-50/100



Покрывание

СДС-М-50/100

Статив
промежуточный

РЧ 2.118.034 гч

Литера Вес М

1:20

Лист 1 Листов 1

Изм.	Кол.	И докум.	подпись	дата
Констр.	Кацман			
Провер.	Папер			
Техн.				
И. контр.	Шувалов			
Утверд.	Рыбаков			

(подпись)

ФТ-2

кол. суслова

Ф. И

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС: Баранов
15.7.65г.

Дубликат №2

РУ2.118.034СхМ

Регистр №

Утвердил:

Перв. прим.	Справ. н	Подп. дата	Ш. н. н. д. б. л.	Взам. ш. н. н.	Подпись, дата	Ш. н. н. подл.
с. д. с. - М - 50 / 100						29096

12	Нитки α/δ . №00 ГОСТ 6309-59	80м
11	Припой ПОС-40 ГОСТ 1499-54	410г
10	Провод медный (1,03) луженый мм сеч. 0,5 мм ² ГОСТ 212-46	1м
9	Полиамидная пленка т. ПК-4-УХП № 17-18	0,65м ²
8	оранжевый	80
7	зеленый	90
6	коричневый	90
5	белый	70
4	желтый	100
3	синий	75
2	красный	23
1	Провод ПМВ 0,2 мм ² ТУК ОММ 505 139-56	м

Элементы, устанавливаемые по схеме

№	Обозначен.	Наименование	кол.	Примеч.
103				

Изм.	Кол.	н докум.	Подп.	Дата
Констр.	Баранов	(подп.)		
Провер.	Трусов	(подп.)		
Технол.				
Н. конт.	Шувалова	(подп.)		
Утверд.	Власов	(подп.)		

Статив
промежуточный
Схема
электроустановка

РУ2.118.034СхМ

Литера	Вес	М
Лист 1	Листов 5	

РЧ2.118.034СхМ

Регистр №

Утвердил:

Марка
прово-
да.
Сечен.
прово-
да.
Рас-
цвет
ка.

Соединения.

ПМВ	0,2	(+)	1 РС2-5	.....	10 РС2-5	.....	I 3-20	
"	"	(-)	1 РС1-1	.....	1 РС2-2	.....	10 РС1-1	10 РС2-2 I 3-19
"	"	(2)	I 4-1	.....	1 РС1-12	Последующие штифты рамки I 4 включаются аналогично на реле РС1-12 и РС1-32 комплектов 2÷10		
"	"	(6)	I 4-2	.....	1 РС1-32			
"	"	(5)	I 5-1	.....	1 РС1-13	.....	1 РС2-11	Последующие штифты рамки I 5 включаются на реле РС1-13 и РС2-11 комплектов 2÷10
"	"	(4)	I 5-2	.....	1 РС1-33	.....	1 РС2-12	
"	"	(8)	I 3-1	.....	1 РС1-5	Последующие штифты рамки I 3 включ. аналогично на реле РС1-5 комплектов 2÷10		
"	"	(6)	I 1-1	.....	1 РС1-11	.....	1 Кр1-1	Последующие штифты рамки I 1 включ. аналогично на реле РС1 и Кр1 комплектов 2÷10
"	"	(2)	I 1-2	.....	1 РС1-31	.....	1 Кр1-5	
"	"	(5)	I 1-3	.....	1 РС1-21			
"	"	(4)	I 1-4	.....	1 РС1-22			
"	"	(2)	1 РС2-1	.....	1 Кр-2	Комплекты 2÷10 включаются аналогично.		
"	"	(5)	1 РС2-4	.....	1 Кр-4			

Общий кабель

ПМВ	0,2	(+)	36-корпус	I 3-20	II 3-20	III 3-20	IV 3-20	V 3-20	клемма "+"
"	"	(-)	I 3-19	Пр1-3					
"	"	(-)	II 3-19	Пр2-3					
"	"	(-)	III 3-19	Пр3-3					
"	"	(-)	IV 3-19	Пр4-3					
"	"	(-)	V 3-19	Пр5-3					
"	"	(-)	Клемма "-"	Пр1-4					
"	"	(2)	Пр1-1	36-1					
"	"	(Г)	Пр1-1	Пр5-1					Выполняется при монтаже
"	"	(Г)	Пр1-2-4	Пр5-2-4					

Статив
промежуточный
Схема
электромонтажная

РЧ2.118.034СхМ

Литера	Вес	М
Лист 2	Листов 5	

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАО
15/III-63

Перв. прим
СДС-М-50/100

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

а	1	РЧ-226	(подп.)	
Узм	Кол	на докум.	Подп.	Дата
Констр	Баранов	(подп.)		
Пробер	Трусов	(подп.)		
Технол				
Н. конт	Шувалова	(подп.)		
Утверд				

Бахарда 15/IV-81

Шв.и подл.	Подп.и дата	Взам.инв.и	Шв.назубл	Подп.дата	справ.и	Перв.прим.
29096						сдс-м-50/100

PU2.118.034CM

Утвърдил:

1901

A 3x3 grid with numbers 1 through 9. The top row contains 1, 2, 3. The middle row contains 4, 5, 6. The bottom row contains 7, 8, 9. A minus sign is placed in the center of the grid, between the 2 and 4.

40.173.03.98

1902

1 2 3 4 5

2004.503.184

1KD

$$\begin{array}{r} 16 \\ 22 \\ 45 \\ 52 \end{array}$$

40.172.00.80

вид с монтажной стороны

10001

10902

12 13 14 15 16 17 18 19 20

10 K2

$$\begin{array}{r} 16 \\ 22 \\ - \\ 45 \\ 52 \end{array}$$
[illegible]

Вид рамок со
стороны их
монтажа.

Статив
промежуточный
Схема
электромотажная

PY2.118.034CxM

Литера	Вес	М
--------	-----	---

Лист 3 Листов 5

$\phi I - 2$

кон. Бесѣд.

формати 11

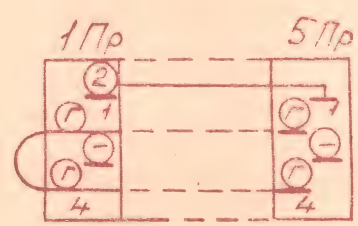
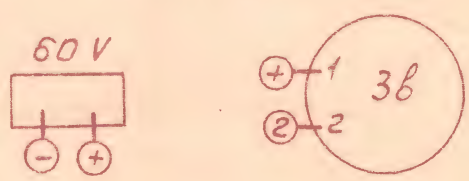
восстановлен с дубликата
верно: констр: ПЗМ
Зав.цеха 15.11.60г

Дубликат №2

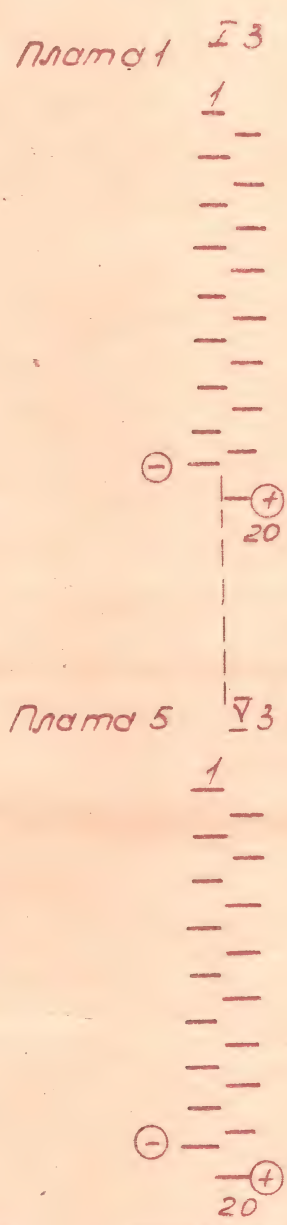
РЧ.118.034СхМ

Регистр №
Утвердил

Межблочный монтаж



⊖ - паять проводом мм сеч. 0,5 мм²



Перв. прим.	Справ. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. дудл	Подп. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
СДС-М-50/100							29096

Статив	промежуточный
Схема	электромонтажная
а	3
РЧ-226	(подп.)
Изм	Кол
Состав	Баранов (подп.)
Провер	Трусов (подп.)
Технол	
Н. конт.	Шувалова (подп.)
Утверд	

Литера	Вес	М
Лист 4	Листов 5	

РЧ.118.034СхМ
ф. 1-2
кон. Вейл
формат 11

ИЗЧЕО 811 ЗБД

Регистр. N

Утвердил:

Статив промежуточный с лицевой стороны.

Статив промежуточный с тыльной стороны.

1Пр

5Пр

60V

Плата №1
абоненты 1-10

Плата №2
абоненты 11-20

Плата №3
абоненты 21-30

Плата №4
абоненты 31-40

Плата №5
абоненты 41-50

I5 I4 I3 I2 I1

1PC1
1PC2
1KP

10PC1
10PC2
10KP

V5 V4 V3 V2 V1

41PC1
41PC2
41KP

50PC1
50PC2
50KP

ИЗЧЕО 811 ЗБД	Перв. прим.	СДЧ. Н. 50100
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Взнос. Изд. 1	Изд. 1
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 2	Подп. 3
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 4	Подп. 5
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 6	Подп. 7
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 8	Подп. 9
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 10	Подп. 11
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 12	Подп. 13
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 14	Подп. 15
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 16	Подп. 17
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 18	Подп. 19
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 20	Подп. 21
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 22	Подп. 23
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 24	Подп. 25
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 26	Подп. 27
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 28	Подп. 29
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 30	Подп. 31
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 32	Подп. 33
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 34	Подп. 35
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 36	Подп. 37
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 38	Подп. 39
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 40	Подп. 41
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 42	Подп. 43
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 44	Подп. 45
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 46	Подп. 47
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 48	Подп. 49
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 50	Подп. 51
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 52	Подп. 53
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 54	Подп. 55
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 56	Подп. 57
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 58	Подп. 59
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 60	Подп. 61
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 62	Подп. 63
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 64	Подп. 65
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 66	Подп. 67
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 68	Подп. 69
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 70	Подп. 71
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 72	Подп. 73
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 74	Подп. 75
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 76	Подп. 77
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 78	Подп. 79
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 80	Подп. 81
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 82	Подп. 83
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 84	Подп. 85
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 86	Подп. 87
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 88	Подп. 89
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 90	Подп. 91
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 92	Подп. 93
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 94	Подп. 95
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 96	Подп. 97
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 98	Подп. 99
ИЗЧЕО 811 ЗБД	Подп. 100	Подп. 101

точный с лицевой
стор.

Статив промежуточный с монтажной
стороны

57p

10PC₁
10PC₂
10KP

50PC₁
50PC₂
50KP

60V

36

I₁ I₂ I₃ I₄ I₅

V₁ V₂ V₃ V₄ V₅

Таблица рас

№ штук	№ ра- боты	I-1	I
1	1PC1-11	6H	
2	1PC1-31	6H	
3	1PC1-21	6H	
4	1PC1-22	6H	
5	2PC1-11	7H	
6	2PC1-31	7H	
7	2PC1-21	7H	
8	2PC1-22	7H	
9	3PC1-11	8H	
10	3PC1-31	8H	
11	3PC1-21	8H	
12	3PC1-22	8H	
13	4PC1-11	9H	
14	4PC1-31	9H	
15	4PC1-21	9H	
16	4PC1-22	9H	
17	5PC1-11	10H	
18	5PC1-31	10H	
19	5PC1-21	10H	
20	5PC1-22	10H	

Исполн	Начальник	Подп	Дата	Статус проме электр
Констр.	Баранов			
Провер.	Трусов			
Техн.				
Н.контр.	Шуболова			
Итого				

Восстановлен с дубликата
верт. констр. ПЗЯТС
докум. 4/1065

дубликат

№ п/п	Наименование приборов		Содержание серебра				Примечание
			в приборе г	в изделии г			
1	Пульт		РУ2.390.065				
2	Переключатель						
3	кнопочный ПКТЯ-3-9						
4	НЧО.360.601	51	0,3145	16,0395			
5	Переключатель						
6	кнопоч. ПКТЯ-3-3						
7	НЧО.360.601	1	0,2433	0,2433			
8	Переключатель						
9	кнопочный						
10	НРУЗ.602.028	1	0,2848	0,2848			
11	НРУЗ.602.036	2	0,0712	0,1424			
12	НРУЗ.602.044	1	0,3145	0,3145			
13	Ключ роликов.						
14	КТРО I $\frac{10-15}{10-20}$						
15	НЧО.360.600	50	0,5074	25,3700			
16	Ключ роликов.						
17	КТРО I-1-6						
18	НЧО.360.600	1	0,2136	0,2136			
19	Ключ роликов.						
20	НРУЗ.607.033	4	0,6705	2,6820			
21	НРУЗ.607.047	1	0,2848	0,2848			
22	НРУЗ.607.179	4	0,7120	2,8480			
23	НРУЗ.607.247	1	0,4272	0,4272			
24							

с.г.р.в.н. п.р.в.п.р.н.
СДС-50/100М

с.г.р.в.н.

инв. н.д.у.б.л.

инв. н.д.у.б.л.

инв. н.д.у.б.л.

инв. н.д.у.б.л.

инв. н.д.у.б.л.

инв. н.д.у.б.л.

изм.	кап.	Н приказа	подп.	дата
Разраб.	Юхляков	(подп.)		
Провер.	Шепырев	(подп.)		
Н контр.	Бударина	(подп.)		
Утверд.	Никитин	(подп.)		

Сводная таблица
содержания драгоценных металлов
в изделии СДС-50/100М

РУ1.229.062Т₂

литера лист: 1 листов: 3

ОГК ПЗЯТС

№№ п/п	Наименование приборов	кол-во приборов в изделии	Содержание серебра				Примечан.
			в приборе г	в изделии г			
1	Реле РПН						
2	РФ4.530.078	1	0,4130	0,4130			
3	РФ4.530.090	1	0,1317	0,1317			
4	РФ4.530.291	1	0,2992	0,2992			
5	РФ4.533.314	4	0,2992	1,1968			
6	РФ4.533.349	2	0,1496	0,2992			
7	Предохранитель	1	0,0003	0,0003			
8	Итого:			51,1903			
9	Статив абонентский РЧ2.118.033						
10	Реле т. РПН						
11	РФ4.530.065	1	0,1496	0,1496			
12	РФ4.530.072	1	0,2056	0,2056			
13	РФ4.530.569	1	0,0748	0,0748			
14	РФ4.530.655	1	0,1496	0,1496			
15	РФ4.553.036	2	0,2065	0,4130			
16	РФ4.553.177	1	0,0748	0,0748			
17	РФ4.553.178	1	0,1496	0,1496			
18	РС4.530.462	10	0,3740	3,7400			
19	РС4.535.337	51	0,2058	10,4958			
20	РС4.535.338	51	0,4116	20,9916			
21	Реле т. МКУ-1						
22	НУО.450.003	2	1,8960	3,7920			
23	Итого:			40,2364			
24	Статив промежуточный РЧ2.118.034						
25	Реле т. РПН						
26	РС4.552.072	50	0,2244	11,2200			
27	РФ4.530.101	50	0,3382	16,9100			
28	Предохранитель	5	0,0003	0,0015			
29	Итого:			28,1315			

РЧ1.229.062Т₂

Лист № 2

Кол. Конт.

Р. 11

Восстановлен с удвоителя
верт. контр. ПЗ РТС
доп. 24/11/65

инв. № подл. 12571
подл. и всего (подл.)
взят инв. № инв. и дубл.
подл. дата

изм. кол. № докум. подл. дата И. Кондр. Бударина (подл.)

Разраб. Юклякова (подл.)
пробер. Щелырев (подл.)

восстановлен с дубликата
верно. Констр. ПЗ-АТС 24/III 65, 65х

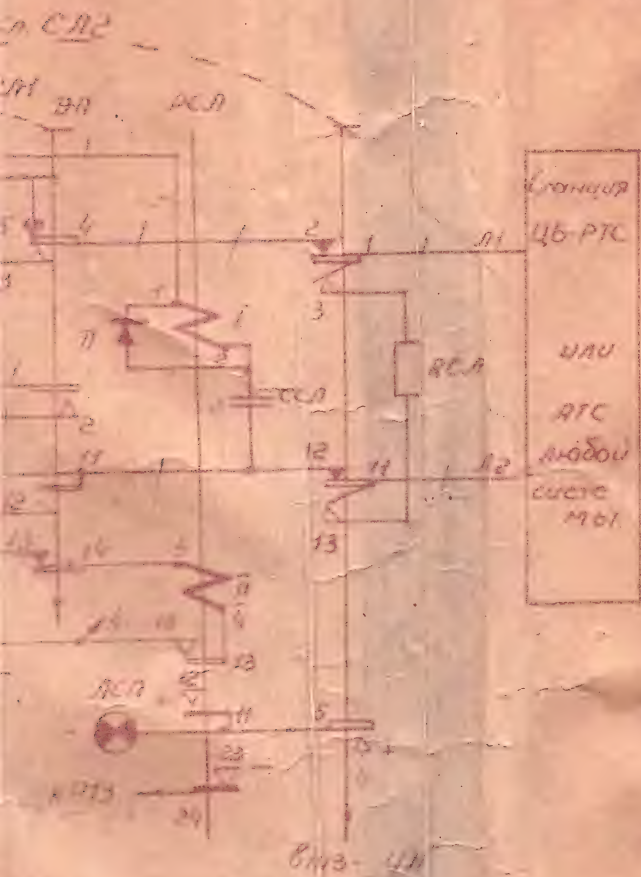
Дубликат № 2

№п/п	Наименование приборов	кол-во приборов в изделии	Содержание серебра				Примеч.
			в приборе г	в изделии в г			
1	Усилительное устройство РУЗ.688.065						
2							
3	Реле т.МКУ-1						
4	НЧО. 450.003	1	1,8960	1,8960			
5	Сопротивление						
6	СП ГОСТ 5574-60	3	0,0234	0,0702			
7	Предохранитель	3	0,0003	0,0009			
8	Итого:			1,9671			
9							
10	Усилитель абонентский УА-1 РУ2.032.012						
11							
12	Сопротивление						
13	СП ГОСТ 5574-60	1	0,0234	0,0234			
14	Предохранитель	1	0,0003	0,0003			
15	Итого:			0,0237			
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
			Разраб.	Юхлякова (подп.)	РУ1.229.062 Т2		
			Провер.	Шелырев (подп.)			
Изм.	Кол.	Н.О.К.И.М.	подп.	дата	Н.Контр.	Бударкин (подп.)	Лист 3

Коп: Коси

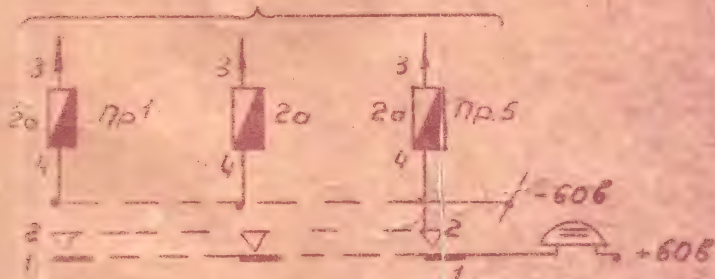
Ф.1.1

инв. № подл. 12571
подп. и дата (подп.)
взам. инв. №
инв. № дубл.
подп. дата



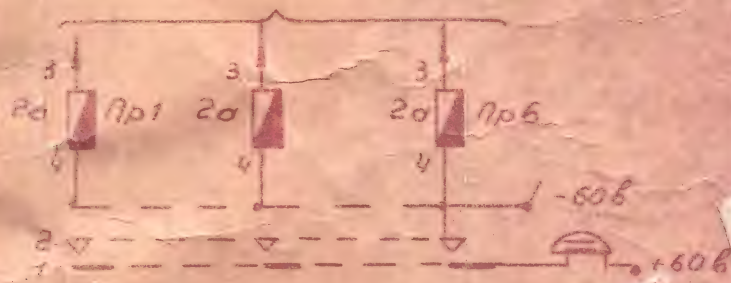
Промежуточный статив

В схему промежуточного статива



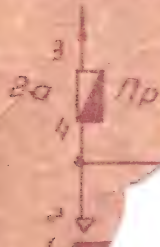
Абонентский статив

В схему абонентского статива



Пульт

В схему пульта



84	СДЕ-М
изготовитель	СДЕ-М
Конструктор	СДЕ-М
Проверен	СДЕ-М
Техник	СДЕ-М
Исполнитель	СДЕ-М
Служба	СДЕ-М

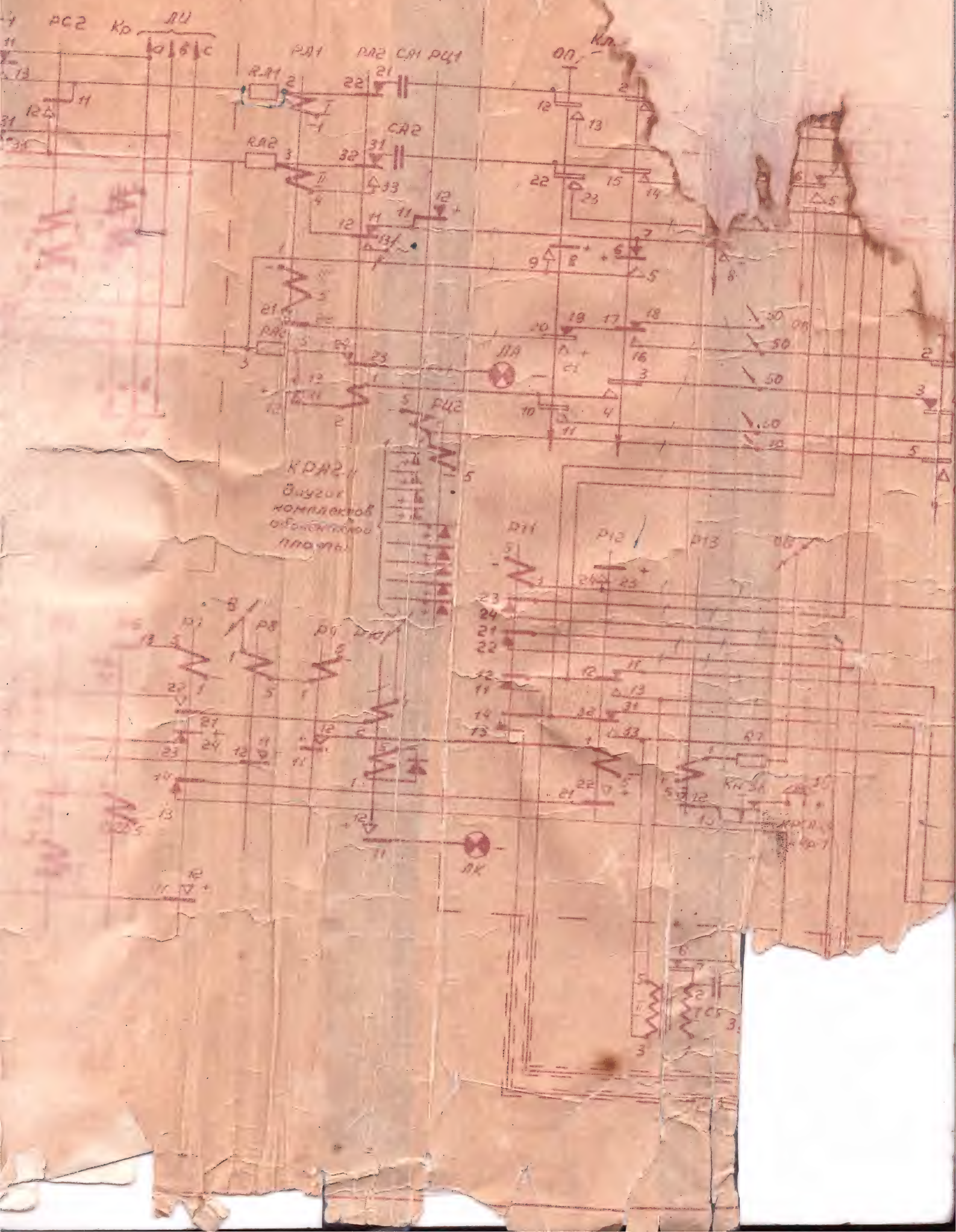




против промежуточных
 в связи с абонентами

Статив абонентов

УАТС-49



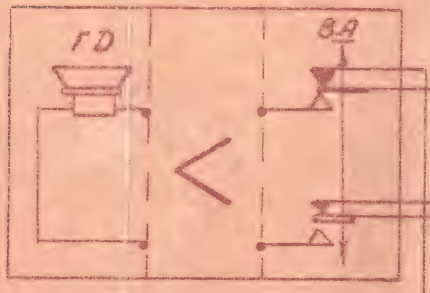
стр N
р. дил.

Линия Кросс

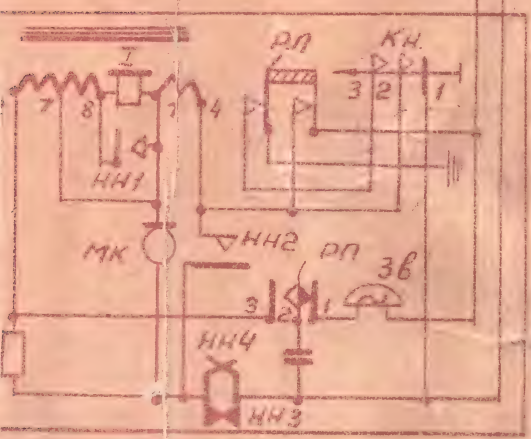
статив промежуточный
с. 9 связи с абонентами
УАТС-49

Статив абонента

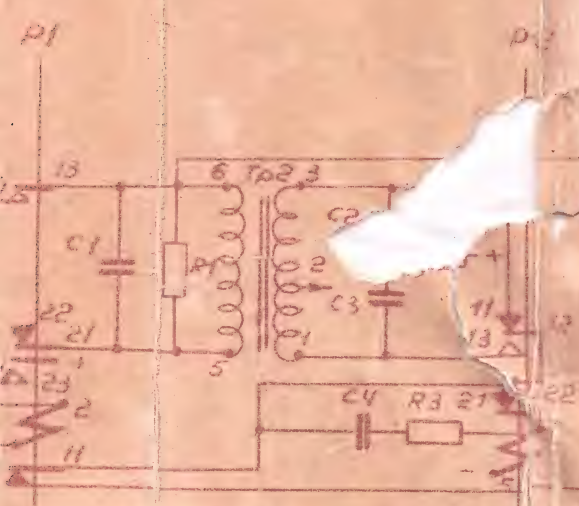
Усилитель абонентский
РУ2.032.012 СХЭ



Аппарат абонента

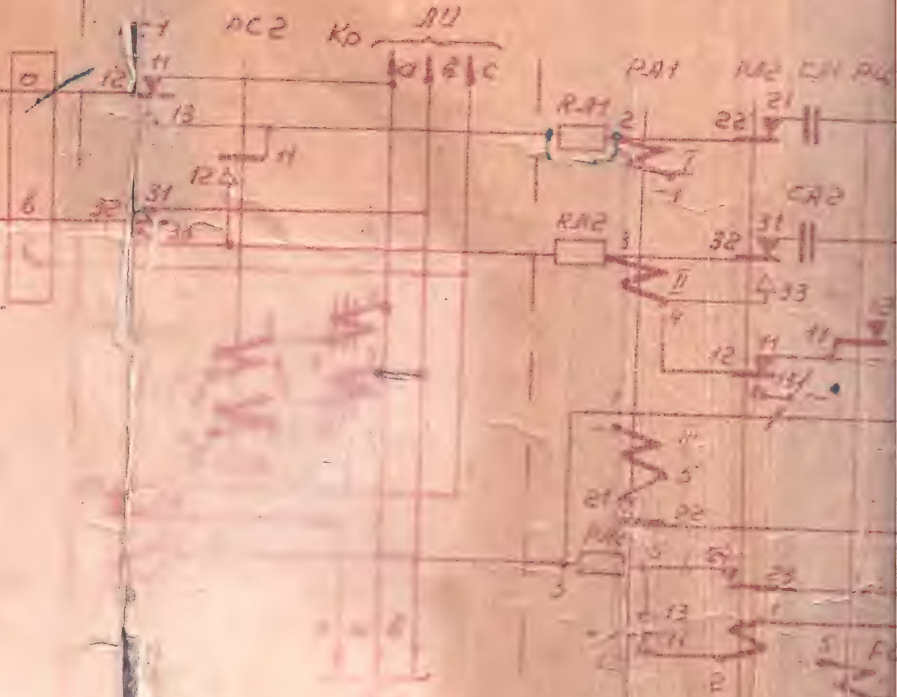


Установленный телефонный аппарат
А-50 сист. АТС с кнопкой РА2184.038С

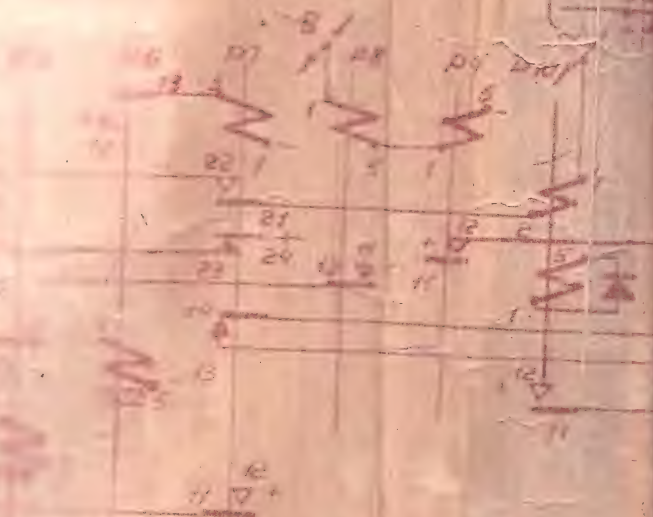


Примечание:

Аппаратура выключена
Включенное состояние
Переключение трафика
показано на рисунке



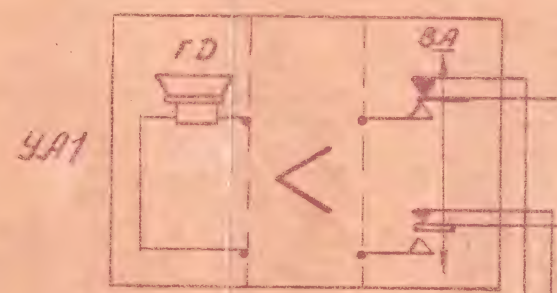
КРА2-11
Других
компл.ктов
абонентской
плоты



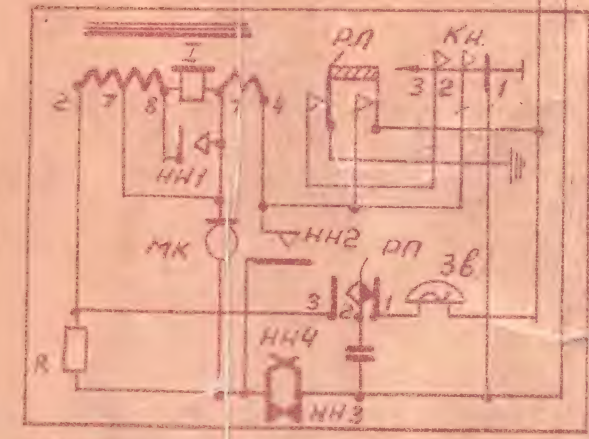
Восстановлен с дубликата
 по: констр. ПЗ. АТС
 19.01.88

Регистр №
 Утвердил:

Усилитель абонентский
 Р42.032.012 сх.3



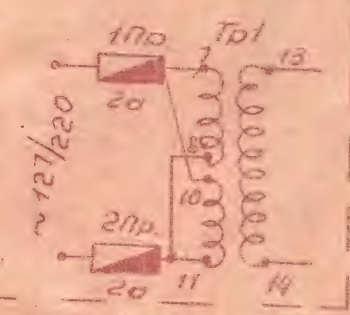
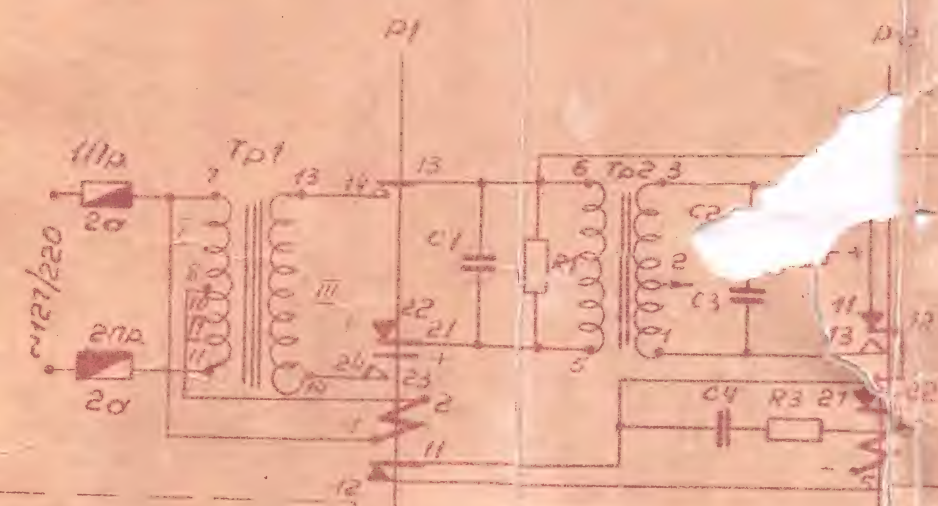
Аппарат абонента



ТА

Настольный телефонный аппарат
 "БЛГТА-50" сист. АТС с кнопкой РР2184.038с1

инв. № подл.	подп. и дата	взам. инв. №	инв. № подл.	подп. дата	спров. №	перв. прим.
29089	(подп.)					СДС-М-50/100



Включение на 127 вольт.

Примечание

Аппаратура бит
 включенной
 Переключение тр
 показано на рис

Верно: комсом

[illegible]

Режим ламп
усилительного устройства СДС-50/100.

Таблица №1

Обозначение лампы	Напряжение постоянного тока на электродах лампы относит. корпуса (Вольт)								
	Электроды:								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Л1	0	17÷20	—	—	75÷85	75÷85	17÷20	—	—
Л2	80÷95	102÷108	0,07÷0,1	—	—	175÷210	0	17÷20	0
Л3	175÷210	0	4,5÷5,5	—	—	175÷210	0	4,5÷5,5	0
Л4	145÷170	0	2,5÷3,0	—	—	220÷260	0	5,0÷5,0	0
Л5	—	0	14÷18	130÷160	0	108÷120	20÷25	0	—
Л6	—	0	20÷25	85÷100	0	85÷95	20÷25	0	—
Л7	—	4,5÷5,5	4÷7	80÷100	0	80÷100	4÷7	4,5÷5,5	—
Л8	0	18÷22	—	—	0	0	18÷22	—	—
Л9	220÷260	10÷15	0	—	—	220÷260	10÷15	0	0
Л10	185÷210	0	0,9÷1,1	—	—	185÷210	0	0,9÷1,1	0
Л11	—	4,5÷5,5	4÷7	110÷130	0	110÷130	4÷7	4,5÷5,5	—
Л12	170÷200	0	1,0÷1,6	—	—	170÷200	0	1,0÷1,6	0
Л13	220÷260	200÷240	12÷16	—	—	220÷260	0	12÷16	200÷240
Л14	220÷260	8,5÷10	0	—	—	220÷260	8,5÷10	0	0
Л15	—	3,5÷4,5	0	140÷160	0	185÷210	14÷18	22÷28	—
Л16	170÷200	0	4,5÷5,5	—	—	170÷200	0	5,0÷6,0	0
Л17	60÷72	0	0,09÷0,01	—	—	175÷210	0	17÷21	0

Примечание: Измерения производятся вольтметром постоянного тока класса 2,5 с входным сопротивлением не менее 3 ком/вольт.

Восстановлен дубликат
Верно: конструктор А.С. Вайсман 15.1.61.

Свой подлин. Подп. дата
Восстановл. Инв. инв. Подп. дата
25/1/65

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ. АТС

таблица №2

Обозначение лампы	Напряжение сигнала на электродах лампы относит. корпуса (вольт)								
	Электроды								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Л1	$0,75 \cdot 10^{-3}$	0	—	—	$10 \div 12 \cdot 10^3$	$10 \div 12 \cdot 10^3$	0	—	—
Л2	$0,6 \div 0,7$	$10 \div 12 \cdot 10^3$	0	—	—	$18 \div 22$	$0,5 \div 0,6$	0	0
Л3	$1,0 \div 1,2$	$0,85 \div 0,95$	$0,45 \div 0,55$	—	—	$1,0 \div 1,2$	0	0	0
Л4	$8,2 \div 9,5$	$0,5 \div 0,6$	$0,2 \div 0,3$	—	—	$5,5 \div 6,5$	$7,5 \div 8,0$	$0,1 \div 0,15$	0
Л9	$13,5 \div 16,5$	$12 \div 15$	0	—	—	$13,5 \div 16,5$	$12 \div 15$	0	0
Л10	$12 \div 15$	$4,0 \div 5,0$	$0,7 \div 0,8$	—	—	$12 \div 15$	$4,0 \div 5,0$	$0,7 \div 0,8$	0
Л12	$8,0 \div 12,0$	$0,5 \div 0,6$	$0,3 \div 0,4$	—	—	$8,0 \div 12,0$	$0,5 \div 0,6$	$0,3 \div 0,4$	0
Л13	$3,5 \div 4,2$	$18 \div 22$	$5,0 \div 6,0$	—	—	$3,5 \div 4,2$	$8,0 \div 12$	$5,0 \div 6,0$	$18 \div 22$
Л14	$38 \div 42$	$5,0 \div 6,0$	0	—	—	$38 \div 42$	$5,0 \div 6,0$	0	0
Л15	—	$0,25 \div 0,3$	$0,5 \div 0,6$	$5,8 \div 6,2$	0	$5,0 \div 6,0$	$5,8 \div 6,2$	$5,0 \div 6,0$	—
Л16	$1,1 \div 1,4$	$0,8 \div 1,2$	$0,4 \div 0,5$	—	—	$1,1 \div 1,4$	0	0	0
Л17	$0,5 \div 0,6$	$(9 \div 11) \cdot 10^3$	0	—	—	$16 \div 20$	$0,4 \div 0,6$	0	0

- Примечание: 1. На микрофонный вход (кл. 10, 9 платы П4) подавать сигнал напряжением $0,75 \text{ мВ}$ частоты 1000 Гц ; на линейный вход (кл. 4, 5 платы П4) подавать сигнал напряжением 170 мВ частоты 1000 Гц .
2. Напряжение сигнала на линии (кл. 4, 5 платы П4) $\sim 0,5 \div 0,8 \text{ В}$.
3. Напряжение сигнала на выходе усилителя циркуляра (кл. 6, 7 платы П4) $\sim 0,7 \div 1,5 \text{ В}$.
4. Напряжение сигнала на громкоговорителе (кл. 11, 12 платы П4) не менее $\sim 30 \text{ В}$.
5. Измерения производятся ламповым вольтметром переменного тока.

Инв. № подл. 25136
подп. дата 30.11.61 /подп./
взятинв. Инв. № подл. /подп./

Разработ. /подп./
Пробер. /подп./
Изм. кл. № докум. подп. дата контр. /подп./
РУЗ. 688. 065Ц
Лист: 7 Листов: 10
кол. Д. 1110

Подпись и дата. Взят инв. № 1 1900 г.

РСФСР-ЛСНХ Управление радиотехничес- кой промышленн	Техническое описание	РЧЗ.688.06570	
	Устройство усилительное	Редакция:	
	СДС-50/100	Лист: 1	Листов: 16

I. Назначение и состав усилительного устройства.

Усилительное устройство служит для осуществления громкоговорящей связи диспетчера с абонентами станции по системе "дуплекс", а также, для проведения циркулярной передачи выбранной группе абонентов или всем абонентам станции одновременно. Помимо этих основных функций, устройство позволяет записывать разговор диспетчера с абонентами посредством магнитофона и транслировать этот разговор через радиоузел.

В состав усилительного устройства входят следующие основные функциональные узлы:

- 1/ Усилитель передачи;
- 2/ Усилитель приема;
- 3/ Усилитель циркуляра;
- 4/ Электронный переключатель трактов;
- 5/ Блок питания.

Усилитель передачи усиливает разговорные токи динамического микрофона диспетчера с целью подачи в абонентские линии разговорного напряжения достаточно высокого уровня.

Усилитель приема усиливает разговорные токи, поступающие с абонентских линий, с целью получения необходимого уровня громкоговорящего приема на динамический громкоговоритель.

Разреш	Матчев								
Пробер									
Технол									
Н.конт									
Н.ч									
Регистр. N									
Утвердил:									

Усилитель циркуляра усиливает разговор диспетчера и абонентов по мощности с целью получения необходимого уровня передачи одновременно всем абонентам, включенным на циркуляр.

Электронный переключатель трактов поочередно открывает тракты передачи и приема, обеспечивая тем самым устойчивую дуплексную работу устройства.

Блок питания вырабатывает напряжения постоянного и переменного тока, необходимые для питания электронных ламп устройства.

Первичным источником питания служит сеть переменного тока напряжением 127 или 220 вольт частоты 50гц

II. Принцип работы устройства

Принцип работы устройства поясняется функциональной схемой рис 1.

Динамический микрофон МД включен на вход усилителя передачи.

С выхода усилителя усиленный разговор диспетчера поступает через дифференциальную систему ЧВ линии абонентов, участвующих в разговоре, а через усилитель циркуляра 11-В линии абонентов, включенных на циркуляр.

Усилитель передачи включает каскады предварительного усиления 1, электронный ключ 2 и выходные усилительные каскады 3.

Входящий разговор от абонентов поступает через диф систему на вход усилителя приема, а также на второй вход усилителя циркуляра.

Снято с дубликата. Верно.
констр. П.З.АТС. Число 22/11/61

Инв. № подл.	Подп. дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. инв.
24417				

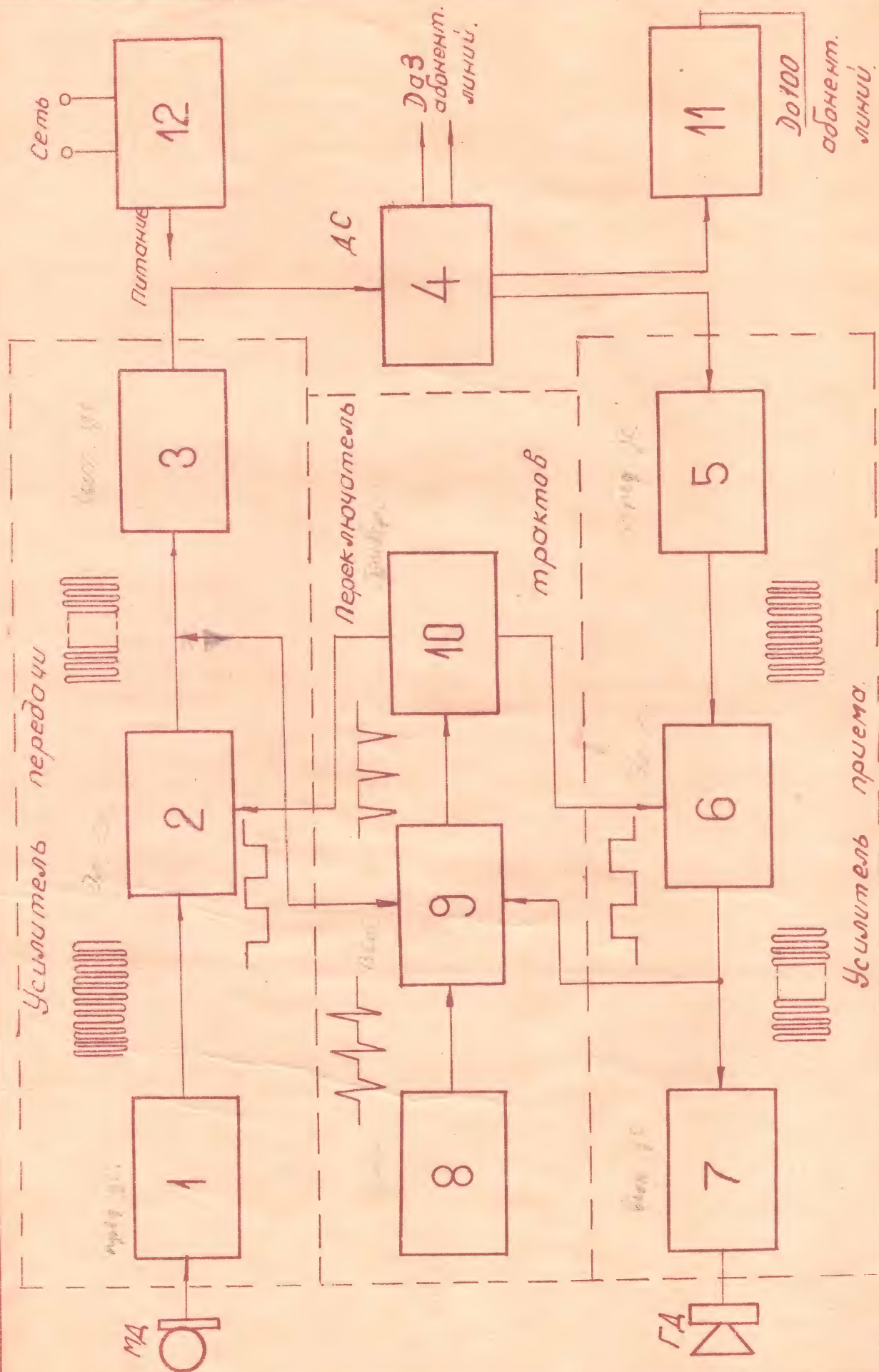
Разработчик /подп./
Пробвер /подп./
Н. Кондр. /подп./

ИЗМ. № 1

Устройство усилительное
САС-50/100

Редакция

Лист: 3



Усилитель приема — функциональная схема

Puc. 1

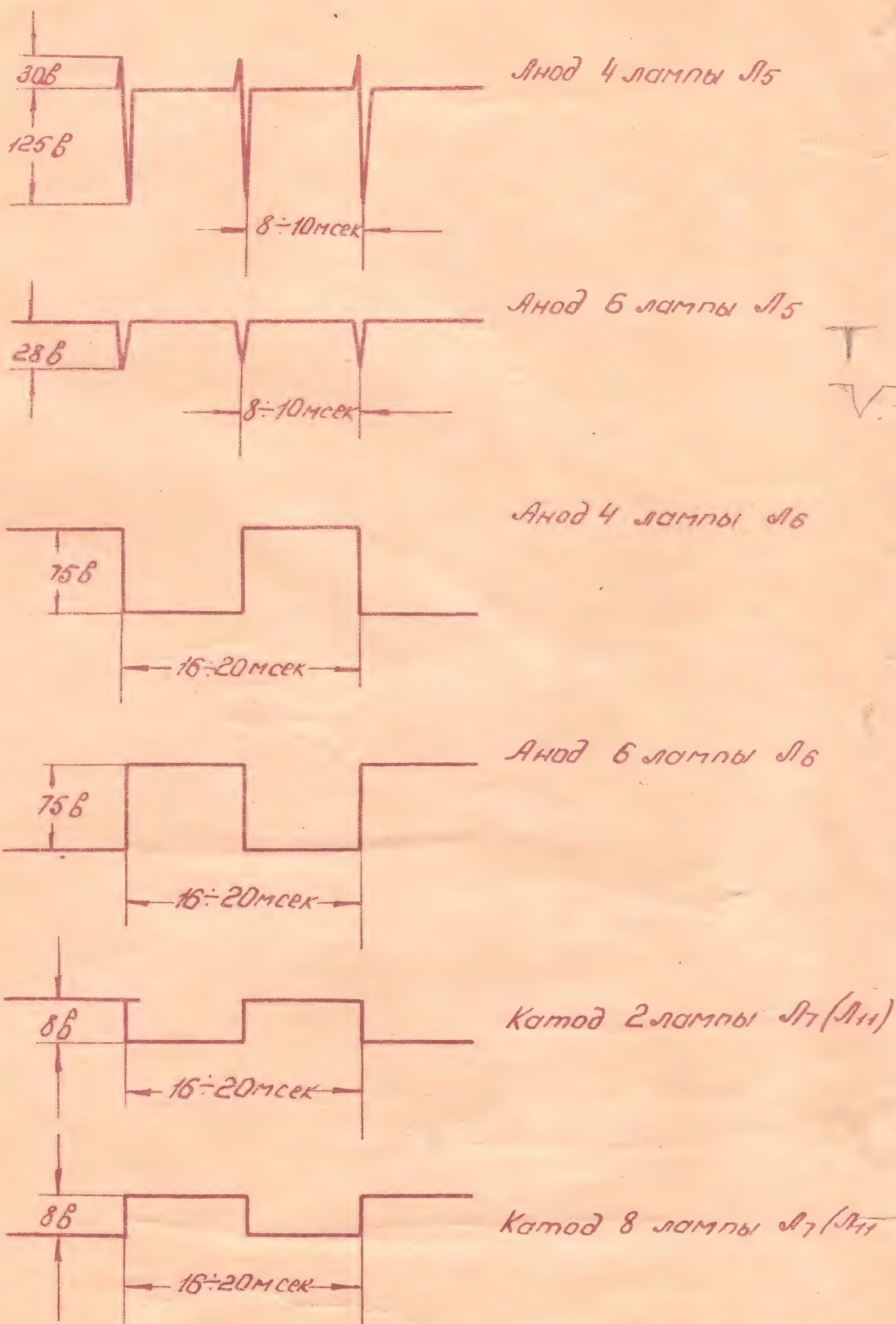
снятие дубликата
верно: консрпзатс № 20.02 24.11.65

Инв. №подл.	Подп. дата	Взам. инв.	Инв. дата	Подп. дата
24471				

[illegible]

Инв.подлин	подп. дата	взаминд	Инв.изуч. подп. дата

Восстание ленинских друзей



Puc 1

Разраб.	/nodn/
Провер	/nodn/

Р43.688.0654

Изм.	№ докум	подп.	Дат.	Н.контр	(подп.)
------	---------	-------	------	---------	---------

Август: 8

007-60

KON: Fca

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗЯТС
Лист: 16.2.651

Такое положение поддерживается в течение все-
го времени, пока проводится передача в данном
направлении, причем постоянная времени процес-
са запырания вентиля достаточно велика (около
0,1 сек), чтобы исключить какие-либо переключения
режима в паузах между отдельными слогами;
но, в то же время, величина этой постоянной
обеспечивает достаточно быстрое переключение
системы для работы в обратном направлении.

Частота переключающего напряжения, равная
примерно 50 Гц, мала по сравнению с нижней час-
тотой, эффективно пропускаемой усилительны-
ми трактами, и в то же время достаточно вы-
сока, чтобы исключить "проглатывание" первых
слогов в начале передачи в данном направлении.

На рис. 2 показаны временные зависимости
напряжений в различных точках системы, пояс-
няющие ее работу.

Для иллюстрации здесь же приведено напряже-
ние тональной частоты на выходах усилителей
как при отсутствии "захвата", что соответству-
ет малому уровню сигнала, так и при фикси-
ровании направления передачи, поступающем при
сигнале нормальной громкости.

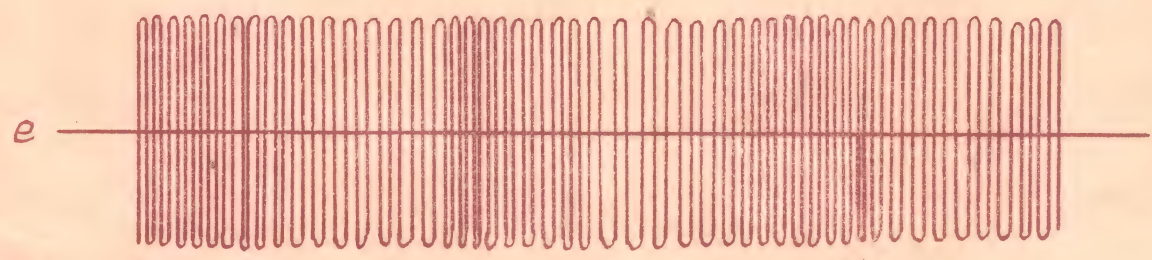
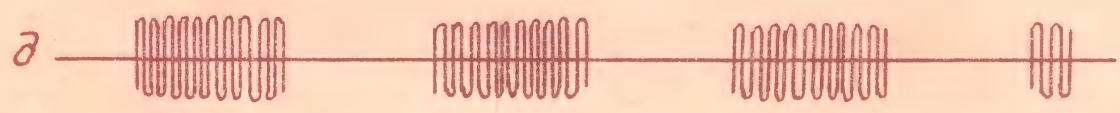
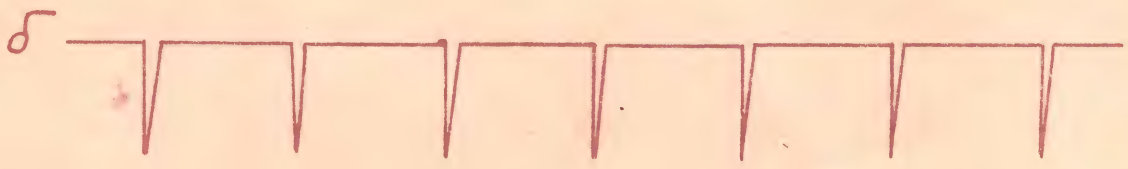
Электронный ключ обеспечивает надежное
запырание неработающего усилителя даже при
значительном превышении сигналом на входе
этого усилителя номинального уровня. Поэтому
к баланскому затуханию дифференциальной сис-
темы 4 и к взаимному расположению микрофо-
на и динамика предъявляются относительно
невысокие требования.

Инв. № подл.	Подпись. дата	Взам. Инв. №	Инв. № докум.	Подп. дата
24471				

Разраб.
Провер.
Н. контр.

Изм. Кол. № докум. Подп. Дата Изм. Кол. № докум. Подп. Дата
Коп: 2, 1, 1

Восстановлен с дубликата
верно: констр. ПЗ.АТС. ~~Восст.~~ - 21.8.65



- а. Управляющие импульсы на выходе генератора.
- б. Управляющие импульсы на выходе вентиля.
- в. Напряжение, подаваемое на 1-ой электронный ключ.
- г. Напряжение, подаваемое на 2-й электронный ключ.
- д. Тональный сигнал малого уровня на выходе усилителя
- е. Тональный сигнал нормального уровня на выходе усилителя

Рис 2. Эюры напряжений

Изм. и подм.	Изм. и подм.	Изм. и подм.	Изм. и подм.
Подп. дата	Подп. дата	Подп. дата	Подп. дата
Изм. и подм.	Изм. и подм.	Изм. и подм.	Изм. и подм.
Подп. дата	Подп. дата	Подп. дата	Подп. дата
Изм. и подм.	Изм. и подм.	Изм. и подм.	Изм. и подм.
Подп. дата	Подп. дата	Подп. дата	Подп. дата

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗЯТС
15/10-88г

На случай, если диспетчеру потребуется принудительно включиться в разговор между абонентами, предусмотрено работа устройства по системе "симплекс".

В этом случае посредством манипуляции ключом "прием - передача" на пульте директор управляет разговором вручную, поочередно открывая один и закрывая другой усилитель (контактами ключа выход соответствующего усилителя замыкается на корпус).

III. Электрическая схема.

Схема принципиальная электрическая усилительного устройства приведена на чертеже РЧЗ.688.065х3

Ниже приводится описание принципа построения и работы основных узлов схемы.

1. Усилитель передачи.

Усилитель передачи построен на лампах Л₁, Л₂, Л₃, Л₄ и включает предусилитель на пентоде 6Ж1П и двойном триоде 6Н2П (лампы Л₁ и Л₂), электронный ключ (двойной триод Л₃ типа 6Н2П) и оконечный усилитель на двойном триоде 6Н1П (Л₄).

Все три каскада предусилителя выполнены по реостатной схеме усиления.

С анодной нагрузки третьего каскада сигнал микрофона поступает на вход электронного ключа (сетка левого триода Л₃).

Электронный ключ является одним из усилительных каскадов тракта, однако его основным

Учв. № подл.	Подп. дата	Взам. инв.	Ш. № инв.	Подп. дата
24471				

Разработ.
Проб.
Н. Конт.

Исполн.

Изм. Кол. № докум. Подп. дата Изм. Кол. № докум. Подп. дата

Кон: Яковл. Формат: 12

назначением является не усиление речевого сигнала, а запертие и открывание этого тракта в соответствии с направлением передачи.

Управление электронным ключом осуществляется импульсами тока, вырабатываемыми схемой электронного переключателя трактов. Электронный ключ выполнен по балансной схеме, что практически исключает прохождение на выход усилителя помимо полезного речевого сигнала также и управляющего напряжения, поступающего с электронного переключателя.

Электронный ключ работает следующим образом. В открытом положении ключа речевой сигнал, поступающий на сетку левого триода λ_3 , проходит на окончательный усилитель с общей анодной нагрузки R_{16} ; при этом импульс тока, вырабатываемый переключателем трактов, проходит через катодную нагрузку правого триода λ_3 , и последний полностью заперт, а управляющий ток через катодную нагрузку левого триода λ_3 отсутствует.

Запирание ключа вызывается тем, что управляющий ток с катодной нагрузкой правого триода переключается на катодную нагрузку левого триода λ_3 ; в результате левый триод оказывается полностью запертым, а через правый триод протекает ток, соответствующий выбранной рабочей точке.

Если рабочие токи обоих триодов в достаточной степени уравнены (посредством потенциометра R_{19} , то указанное переключение положений

Снято дубликатом

Верно: констр. Л.А.ТС

Листов 22/1165

Изм. № 1 Подп. дата

24471

Разработчик
Проверен
И. Кант

Изм. Кол. И. Кант Подп. дата

Коп. Д. Кант

Речевой сигнал с выхода усилителя передачи поступает в абонентские линии через дифференциальную систему, построенную на трансформаторе Tr_5 , и через удлинитель, включенный в плечо дифрсистемы.

ШНОМ проф.л	подпр. дата	Возмущенный Шибирский Подарок
-------------	-------------	-------------------------------

mod. dama

24471
J. P. M. J.

Разреш /подп/
Проб /подп/
Н.КОНТА подп

Узм.Кол. Наб.Кум. Подп. Дата Узм.Кол. Наб.Кум. Подп. Дата

KOD: Denny

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ АТС. Выйс-16.7.65?

Схема и принцип работы электронного ключа приемного усилителя совершенно аналогичны схеме и работе тех же элементов усилителя передачи.

Речевой сигнал с выхода усилителя приема поступает на динамический громкоговоритель с нагрузочной обмотки выходного трансформатора Tr_3 .

При номинальном уровне сигнала, поступающего от абонента в линию с сопротивлением до 1000 ом, с выхода усилителя приема снимается полезная мощность не ниже 0,25 вт.

Усилитель имеет равномерную частотную характеристику в диапазоне частот 400-2500 гц. С допуском $\pm 0,3$ неп относительно усиления на частоте 1000 гц.

Амплитудная характеристика линейна с отклонением не более 0,4 неп при уровне на входе от -2,5 до -1,5 неп.

Уровень паразитного фона на выходе усилителя не превышает 5 неп. (при выведенном регуляторе усилителя передачи).

3. Электронный переключатель трактов.

Электронный переключатель трактов построен на лампах L_5 - L_4 .

Генератор управляющих импульсов выполнен по схеме блокинг-генератора на одном триоде лампы L_5 типа 6НЗП. С анодной обмотки трансформатора Tr_1 блокинг-генератора генерируемые импульсы через вентильный каскад (второй триод L_5) поступают на аноды триггера, выполненного на лампе L_6 типа 6НЗП.

Лин. N подл	Подп. Дата	Взам. инв. №	Взам. инв. Дата	Подп. Дата
24471				

Разреш.
Провер.
Н. Кондр

Итого

Изм. Кол. N докум. Подп. Дата Изм. Кол. N док. Подп. Дата
Кон: 24471 Формат: 11

Восстановлен с дубликата.
Верно: констр. ПЗ АТС
Рейс-16/VI 657

Эти импульсы вызывают последовательное переключение состояний триггера, и образующиеся на его анодах перепады напряжения воздействуют через управляющие лампы Л₇ и Л₁₁ типа 6НЗП на электронные ключи усилителей передачи и приема. Осуществляя необходимые переключения трактов.

При появлении в одном из трактов речевого сигнала происходит фиксирование направления передачи благодаря заперанию вентильного каскада, и следовательно, удержанию триггера в требуемом положении. Указанное заперание вентилля осуществляется схемой, включающей детектор на лампе Л₈ типа БХ2П и усилитель переключающего сигнала на лампах Л₁₀ (6Н2П) и Л₉ (6Н6П).

Переключающее напряжение подается на сетку триода Л₁₀ с анодных нагрузок предоконечных усилительных каскадов Л₄ и Л₁₅ усилителей передачи и приема.

Необходимое время удержания тракта в рабочем положении определяется выбором постоянной времени детектирующей цепи R₃₁-C₁₈.

Из теоретических соображений и на основании экспериментальных данных эта постоянная времени выбрана равной 0,1 сек.

Переключение трактов в отсутствие разговора происходит с частотой, равной 50 периодам в секунду.

Инв. № подл.	Подп. дата	Взам. инв.	Изм. инв.	Подп. дата
24471				

Разреш.
Провер.
Н. конт.

Исход.

Изм. Кол. № докум. Подп. Дата Изм. Кол. № докум. Подп. Дата

Коп: 2/10/61/ Формат: 11

4. Усилитель циркуляра.

Усилитель циркуляра построен на лампах Λ_{12} типа 6Н2П и Λ_{13} типа 6П1П.

Усилитель имеет два входа, на один из которых поступают речевые сигналы с выхода фильтра Φ_1 усилителя передачи, а на другой с выхода фильтра Φ_2 усилителя приема.

Оба триода лампы Λ_{12} являются реостатными усилительными каскадами и имеют общую анодную нагрузку R_{68} .

С общего выхода первых каскадов усиленный сигнал поступает на управляющую сетку усилителя мощности Λ_{13} , имеющего трансформаторный выход. Все каскады усилителя циркуляра имеют отрицательную обратную связь по току. Малая зависимость величины выходного сигнала от количества включенных на циркуляр абонентов (от одного до ста) достигается включением параллельно выходной обмотке трансформатора Tr_6 сопротивления R_{74} .

При номинальном уровне сигнала на входах передающего и приемного усилителей и включении на циркуляр 100 абонентов на выход усилителя циркуляра поступает сигнал с уровнем не менее -0,2 нел, что обеспечивает хорошую слышимость у абонентов.

Усилитель имеет равномерную частотную характеристику в диапазоне частот 400 ÷ 2500 гц. Амплитудная характеристика линейна с отклонением не более 0,4 нел, при уровне на входе приемного усилителя от -2,5 нел до -1,5 нел. Уровень паразитного фона на выходе усилителя не превышает -4,0 нел.

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗАТС
Войск-16/II/65г.

Изм. N	подл.	Подп. дата	Взам. И.И.И.И.	И.И.И.И.	Подп. дата
24471					

Разработ
Проект
Н.КОНТ

И.И.И.И.

Ш.б. № подл.	Подп. дата	Взам. инв. №	Подп. дата	Спр. №	Перв. прим.
244/2					СДС-М-50/100

Py3.688.065C1M1

Регистр. №

Утбергус:

R42; R44	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ - 0,5-0,43 - I	2	
R41; R43	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ - 0,5-0,3 - I	2	
R40	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ - 1-5100 - II	1	
R38; R39	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ - 0,5-0,3 - I	2	
R36; R37	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ - 0,5-20 000 - I	2	
R34; R35	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ - 0,5-0,3 - I	2	
R33	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ - 0,5-0,3 - II	1	
R32	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ - 0,5-0,51 - II	1	
R31	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,5-1-56 - II	1	
R30	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ - 0,5-1000 - II	1	
R29	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ - 0,5-0,1 - II	1	
R28	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-1,0 - II	1	
R27	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-51 000 - II	1	
R25	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-2 000 - II	1	
R24	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-1500 - II	1	
R23	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-51 000 - II	1	
R20; R22	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-10 000 - II	2	
R17; R18	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ - 0,5-750 - I	2	
R16	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-2000 - II	1	
R15	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-51 000 - II	1	
R14	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-10 000 - II	1	
R13	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-0,2 - II	1	
R12	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-0,51 - II	1	
R11	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-3900 - II	1	
R10	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-0,2 - II	1	
R9	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-0,1 - II	1	
R8	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-100 - II	1	
R7	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-0,2 - II	1	
R6	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-20 000 - II	1	
R5	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-0,51 - II	1	
R4	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-51 000 - II	1	
R3	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-51 000 - II	1	
R2	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-1000 - II	1	
R1	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС - 0,25-1-620 - II	1	
Обозн.	ГОСТ	Наименование	Кол.	Прим.

[illegible]

$\phi I-2$

Kon: Ideal

формат: 14

В соответствии с дубликата.

Верно Констр. Выхаров
18.7.65г.

РЧ.3.688.065ГЗ

Регистр. №
Утвердил:

в соответствии с дубли.

поз.	гост, вту. нормаль чертеж	Наименование и тип	Основные данные по норм ам	Кол.	Прим.
R8	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-100-II	100 ом	1	
R9	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-01-II	100 ком	1	
R10	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-02-II	200 ком	1	
R11	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-3900-II	3,9 ком	1	
R12	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,51-II	510 ком	1	
R13	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-02 -II	200 ком	1	
R14	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-10000-II	10 ком	1	
R15	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R16	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-2000-II	2 ком	1	
R17	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-750-I	750 ом	1	
R18	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-750-I	750 ом	1	
R19	МГХО.468.001	Сопротивление ПЛЗ-450 ом ± 10%	150 ом	1	
R20	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-10000-II	10 ком	1	
R21	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-15000-II	15 ком	1	
R22	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-10000-II	10 ком	1	
R23	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R24	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1500-II	1,5 ком	1	
R25	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-2000-II	2 ком	1	
R26	ГОСТ 5574-60	Сопротивление СП-I-ОСЗ-12А16,500	500 ком	1	
R27	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R28	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1,0-II	1 мом	1	
R29	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-01-II	100 ком	1	
R30	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-1000-II	1 ком	1	
R31	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,5-1-5,6-II	5,6 мом	1	
R32	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,51-II	510 ком	1	
R33	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3-II	300 ком	1	
R34	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3-I	300 ком	1	
R35	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3-I	300 ком	1	

Перв. прет.
Справ.
Подп. дата
Инв. №
Взам. инв.
Подп. дата
Инв. №

1	РЧ-2625	подп.	Дата
2	Изм. Кал. Кал. Кал. Кал.	подп.	Дата
3	Состав Чертежника	подп.	
4	Провер. Мотусевич	подп.	
5	Экз. Кал.		
6	А. Контр. Шубалова	подп.	
7	Утверд.	подп.	

Устройство усилительное СДС - 50/100		РЧ.3.688.065ГЗ		
Схема принципиальная электрическая		Литера	Вес	М.
		Лист: 3	Листов: 8	

Восстановлен с дубликата
Верно. Подпись, дата.
Видарчук 15.7.68г.

Р43.688.065Cx9

Регистр. №
Утвердил:

Восстановленный дубликат

Поз.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основн. данные по нормаль	Кол.	Прим.
R36	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-20000 - I	20ком	1	
R37	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-20000 - I	20ком	1	
R38	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3 - I	300ком	1	
R39	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3 - I	300ком	1	
R40	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-1-5100 - II	5,1ком	1	
R41	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3 - I	300ком	1	
R42	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,43 - I	430ком	1	
R43	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,3 - I	300ком	1	
R44	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,43 - I	430ком	1	
R45	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-5100 - II	5,1ком	1	
R46	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-5100 - II	5,1ком	1	
R47	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-20000 - II	20ком	1	
R48	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,1 - II	100ком	1	
R49	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,1 - II	100ком	1	
R50	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,1 - II	100ком	1	
R51*	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-15000 - II	15000	1	подобрано по расчету
R52	ГОСТ 6562-53	Сопротивлен. ВС-0,25-1-20000 - II	20000	1	
R53	ГОСТ 5574-50	Сопротивление СП-I-ДСЗ-12А-16Г500к	500ком	1	
R54	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,5-0,2 - II	200ком	1	
R55	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-510 - II	510ом	1	
R56	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-0,2-0,2 - II	200ком	1	
R57	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-510 - II	510ом	1	
R58	ГОСТ 5574-60	Сопротивление СП-I-ДСЗ-12А-16Г500к	500ком	1	
R59	ГОСТ 7113-54	Сопротивление МЛТ-1-1-5100 - II	5,1ком	1	
R60	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1000 - II	1ком	1	
R61	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-200 - II	200ом	1	
R62	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-200 - II	200ом	1	
R62	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-510 - II	510ом	1	

Перв. прим.
СДС-М-50/100
Спецификации
Подп. дата
Исполн.
Взам. инв.
Подп. дата
17.61 (подп.)
Исполн.
24.44

Исполн.	Подп.	Дата
Провер.	Матусевич /подп./	
Состав.	Череминченко /подп./	
Технол.		
Н.контр.	Восилевский /подп./	
Утверд.		

Устройство
усилительное
СДС-50/100
Схема принципиальная
электрическая

Р43.688.065Cx9
Литера Вес М
Лист 4 Листов 8

УДК 62-50

Восстановленный документ

Р43.688.065Сх3

Регистр
Утвердил:

поз.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные по норма- ли	Кол.	Прим.
C16	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,022-104	0,022 мкф	1	
C17	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-И	10000 пф	1	
C18	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-И	10000 пф	1	
C19	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-500-А-100-И	100 пф	1	
C20	ГОСТ 7159-54	Конденсатор КТ-1Б-М75-33±10%	33 пф	1	
C21	ГОСТ 7159-54	Конденсатор КТ-1Б-М75-33±10%	33 пф	1	
C22	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-2-500-А-910-И	910 пф	1	
C23	ОЖО 4620374	Конденсатор МБГО-2-300-1,0-И	1 мкф	1	
C24; C25	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-И	10000 пф	2	
C26; C27	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-И	10000 пф	2	
C28	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-30-50М	30Б, 50 мкф	1	
C29	ОЖО 4620374	Конденсатор МБГО-2-300-1,0-И	1 мкф	1	
C30	ОЖО 4620374	Конденсатор МБГО-2-300-1,0-И	1 мкф	1	
C31	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-250-А-10000-И	10000 пф	1	
C32; C33	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-5-500-А-5100-И	5100 пф	2	
C34	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,1-10%	0,1 мкф	1	
C35	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10М	450Б, 10 мкф	1	
C36	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,047-10%	0,047 мкф	1	
C37	ГОСТ 6119-54	Конденсатор КСО-2-500-А-1000-И	1000 пф	1	
C38	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-30-50М	30Б, 50 мкф	1	
C39	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10М	450Б, 10 мкф	1	
C40; C41	ОЖО 4620374	Конденсатор МБГО-2-300-1,0-И	1 мкф	2	
C42	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,1-10%	0,1 мкф	1	
C43; C44	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10М	450Б, 10 мкф	2	
C45	ГОСТ 9687-61	Конденсатор БМТ-1-400-0,1-10%	0,1 мкф	1	
C46; C47	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-10М	450Б, 10 мкф	2	
C48; C49	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-450-20М	450Б, 20 мкф	2	

Шифр	5	Шифр	12
П	1	Шифр	4366
Изм.	Кол.	Исход.	Кол.
Состав.	Чертеж	Исход.	Кол.
Пробер	Матусевич	Исход.	Кол.
Технал		Исход.	Кол.
И.контр	Васильев	Исход.	Кол.
Утверд		Исход.	Кол.

Устройство
усилительное
СДС-50/100
Схема принципиальная
электрическая

Р43.688.065Сх3

Литера	Вес	М
Лист 7	Листов 8	

Восстановлен с дубликата
Верно: констр.
подпись Васильев 22/11/54

Перв. прим.
СДС-1450/100
Сред. прим.
Информ. подд.
Взам. инв.
Подп. дата
17.61/подп.
Инв. и подлин.
2444

Рис. 16.7.65

Р43.688.065СхМ1

Регистр. N

Утвердил:

R91; R93	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-750-І	2	
R90	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-2.000-ІІ	1	
R89	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51.000-ІІ	1	
R85; R88	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-10.000-ІІ	2	10 КОМ
R84; R86	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-2.000-ІІ	2	
R83	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-ІІ	1	
R82	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51000	1	
R81	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-15000-ІІ	1	
R80	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51.000-ІІ	1	
R79	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-ІІ	1	
R78	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51.000-ІІ	1	
R77	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-15000-ІІ	1	15 КОМ
R76	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,12-ІІ	1	
R75	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-1.000-ІІ	1	
R74	Р44.675.03000	Сопр. «УСЛК»	1	200М
R73	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51.000	1	
R72	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,2-ІІ	1	
R71	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,1-ІІ	1	
R69; R70	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-1.000-ІІ	2	
R68	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-51.000-ІІ	1	
R67	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-390-ІІ	1	
R62; R63; R65	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-510-ІІ	3	
R60; R61	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-200-ІІ	2	
R59	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-1000-ІІ	1	
R58	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-1-1-5100 ІІ	1	
R54; R56	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-510-ІІ	2	
R53; R55	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,2-ІІ	2	
R51*	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-15.000-ІІ	1	подборка
		Сопр. ВС-0,25-1-20.000-ІІ	1	подборка
		Сопр. ВС-0,25-1-24000-ІІ	1	подборка
A4; A5; Т4СН3365001		А400 А2Е	2	
R49; R50	ГОСТ 6562-53	Сопр. ВС-0,25-1-0,1-ІІ	2	
R48	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-0,1-ІІ	1	
R47	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-20.000-ІІ	1	
R45; R46	ГОСТ 7113-54	Сопр. МЛТ-0,5-5.100-ІІ	2	
Обозн.	ГОСТ	Наименование	Кол.	Прим

Шифр	Подп. дата	Взам. инв. №	Подп. дата	Справоч. N	Перв. прим
24412					СДС-М-50/100

Шифр	Подп.	Дата	Шифр	Подп.	Дата
0	2	Р4-2625	подп.		
Изм.	Кол.	Подп.	Дата		
Состав	Чертеж	Подп.	Дата		
Провер.	Исп.	Подп.	Дата		
Технол.					
Н. контр.					
Утверд.					

Устройство усилитель-
ное СДС 50/100
Блок усилителей
Схема
электромонтажная

Р43.688.065СхМ1

Литера	Вес	М
Лист: 3	Листов: 7	

ФТ-2

Нач. Оп. 1

Формат: Н

Довер- 16/01/65

РУ3.688.065СХМ1

Регистр N.

Утвердил:

Провод ПМВ-0,5 мм²

ТЧК 0ММ 505-29-55

20/1

ВНМПС 876-52 Вилка штепсельная

Ц1-Б-4/19

1

С50, С51 ГОСТ 7159-54 Конд. КТК-10 М-30-II 2

С37 ГОСТ 6119-54 Конд КСО-2-500-А-1000-II 1

С36 ГОСТ 9687-61 Конд БМТ-1-400-0,047-10% 1

С34 ГОСТ 9687-61 Конд. БМТ-1-400-0,047-10% 1

С32, С33 ГОСТ 6119-54 Конд КСО-5-500-Г-5100-II 2

С31 ГОСТ 6119-54 Конд. КСО-5-250-А-10000-II 1

С24, С25, С26, С27 ГОСТ 6119-54 Конд КСО-5-250-А-10000-II 4

С22 ГОСТ 6119-54 Конд КСО-2-500-А-910-II 1

С20, С21 ГОСТ 7159-54 Конд. КТК-10-М-33-II 2

С19 ГОСТ 6119-54 Конд. КСО-5-250-А-100-II 1

С18 ГОСТ 6119-54 Конд. КСО-5-250-А-10000-II 1

С17 ГОСТ 6119-54 Конд. КСО-5-250-А-10000-II 1

С16 ГОСТ 9687-61 Конд БМТ-1-400-0,022±10% 1

С15 ГОСТ 9687-61 Конд БМТ-1-400-0,1-10% 1

С14 ГОСТ 6119-54 Конд КСО-2-500-А-1000-10% 1

С13 ГОСТ 6119-54 Конд КСО-5-250-А-10000-II 1

С9, С10 ГОСТ 6119-54 Конд. КСО-5-500-Г-5100-II 2

С8 ГОСТ 9687-61 Конд. БМТ-1-400-0,1-10% 1

С5 ГОСТ 6119-54 Конд. КСО-2-500-А-1000-II 1

С4 ГОСТ 9687-61 Конд. БМТ-1-400-0,047-10% 1

С2 ГОСТ 6119-54 Конд. КСО-5-250-А-10000-II 1

Р21 ГОСТ 6562-53 Сопр. ВС-0,25-1-15000-II 1

15 ком

Р27 ГОСТ 6562-53 Сопр. ВС-0,25-1-15000-II 1

15 ком

Р107 ГОСТ 6562-53 Сопр. ВС-0,25-1-0,1-II 1

Р101 ГОСТ 6562-53 Сопр. ВС-0,25-1-100-II 1

Р100 ГОСТ 6562-53 Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II 1

Р99 ГОСТ 6562-53 Сопр. ВС-0,25-1-3900-II 1

Р98 ГОСТ 6562-53 Сопр. ВС-0,25-1-0,1-II 1

Р97 ГОСТ 6562-53 Сопр. ВС-0,25-1-20000-II 1

Р96 ГОСТ 6562-53 Сопр. ВС-0,25-1-951-II 1

Р95 ГОСТ 6562-53 Сопр. ВС-0,25-1-10000-II 1

Р94 ГОСТ 6562-53 Сопр. ВС-0,25-1-0,2-II 1

Обозн.

ГОСТ

Наименование

Кол.

Прим

Устройство усилительное СДС 50/100

РУ3.688.065СХМ1

Блок усилителей

Схема

электромонтажная

Литера

Вес

М-Б

Изм. Кол. Н. Докум. Подп. Дата

Состав Черевниченко/подп/

Провер. Штрейхер/подп/

Технол

Н. контр

Утверд

Лист 4

Листов 7

Восстановленный дуодигит

1894/22
Fm 4

Py3.688.065CxM7

Ресурси N

Утвърдил:

Леоф. прим.
СДС-М-50/10

Српсб. X

Подн. дара

1146. 1917

ВЗОРН. ИИОН

Подп. и дата

УЧБ. И ПОДЛ.

Изм. кол.	№ док.	подп.	дата
Сост.	Чередищенко (подп.)		
Провер.	Цирейкер (подп.)		
Технал.			
Н. контр.			
4, веро			

Устройство усилитель-
ное СДС 50/100
Блок усилителей
Схема
Электромонтажная

P43.688.065Cxm₁

Адрес	Вс	М
-------	----	---

Лист: 5 Листов: 7

Провод ПМЭ 2х0,51 мм²
ТУК 161-51

154

Восстановлен сдубликата
Верно. Контроль ПЗ АТС. Введен 21/10/85г

РЧЗ.688.065СхМ1

Регистр. N

Утвердил:

Таблица проводов

Номер провода	Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Длина провод. в см. ориен.	Примеч.
	Обозначение элемента	Обозн. конт.	Обозначен. элемента	Обозн. конт.			
1	П1	1а; 1б; 1с	Л4	4	ПМВ 0,5 мм ²	15	
2	П1	2а; 2б; 2с	Л4	5	ПМВ 0,5 мм ²	15	
3	П1	1а; 1б; 2с	Л13	4	ПМВ 0,5 мм ²	11	
4	П1	2а; 2б; 2с	Л13	5	ПМВ 0,5 мм ²	11	
5	Л4	4	Л13	4	ПМВ 0,5 мм ²	8	
6	Л4	5	Л3	5	ПМВ 0,5 мм ²	8	
7	Л3	4	Л2	4	ПМВ 0,5 мм ²	6	
8	Л3	5	Л2	5	ПМВ 0,5 мм ²	6	
9	П1	1а; 1б; 1с	Л1	3	ПМЭ-0,51 мм ²	75	
10	П1	2а; 2б; 2с	Л1	4			
11	Л13	4	Л12	4	ПМВ 0,5 мм ²	10	
12	Л13	5	Л12	5	ПМВ 0,5 мм ²	10	
13	Л12	4	Л17	4	ПМВ 0,5 мм ²	10	
14	Л12	5	Л17	5	ПМВ 0,5 мм ²	10	
15	Л17	4	Л16	4	ПМВ 0,5 мм ²	24	
16	Л17	5	Л16	5	ПМВ 0,5 мм ²	24	
17	Л16	4	Л9	4	ПМВ 0,5 мм ²	13	
18	Л16	5	Л9	5	ПМВ 0,5 мм ²	13	
19	Л9	4	Л11	9	ПМВ 0,5 мм ²	11	
20	Л9	5	Л11	1	ПМВ 0,5 мм ²	11	
21	Л11	9	Л7	9	ПМВ 0,5 мм ²	15	
22	Л11	1	Л7	1	ПМВ 0,5 мм ²	15	
23	Л7	1	Л6	9	ПМВ 0,5 мм ²	8	
24	Л7	9	Л6	1	ПМВ 0,5 мм ²	8	
25	Л6	1	Л5	1	ПМВ 0,5 мм ²	8	
26	Л6	9	Л5	9	ПМВ 0,5 мм ²	8	
27	Л5	1	Л8	4	ПМВ 0,5 мм ²	8	
28	Л5	9	Л8	3	ПМВ 0,5 мм ²	8	
29	Л16	5	Л15	9	ПМВ 0,5 мм ²	5	
30	Л16	4	Л15	1	ПМВ 0,5 мм ²	5	

Устройство усилитель-
ное СДС50/100
Блок усилителей
Схема
электромотажная

РЧЗ.688.065СхМ1

Литера Вес М

Лист: 6 Листов: 7

Родном: 11

and
Barabos - 15.7.65.

Восстановленный дубликат

[illegible]

Восстановлен документ
Верно. констр. ПЗ АТС
Указ 29/10/61

Включение усилительного устройства при монтаже станции СДС-50/100 производится в соответствии с таблицей внешних соединений РЧ. 229.053 Т1.

Устройство поставляется включенным на напряжение сети переменного тока 220 Вольт; при напряжении сети 127 Вольт следует переключить провод на плате соединительной ПБ с клеммы 3 на клемму 2.

Для включения усилительного устройства в работу следует установить тумблер "В" на плате блока питания в положение "вкл" и включить напряжение сети, установив тумблер "ВЧ" на пульте диспетчера в положение "вкл".

По истечении 3÷5 мин. с момента включения сети устройство приходит в нормальное рабочее состояние, и для функционирования станции не требуется какая-либо дополнительная регулировка усилительного устройства.

Необходимая громкость приема устанавливается регулятором на громкоговорителе диспетчера

В процессе эксплуатации некоторая подстройка может потребоваться лишь после смены ламп вследствие истечения срока их службы.

Инв. № подлин.	Подп. дата	Взам. инв.	Подп. дата	Инв. № подлин.	Справочник	Первичный
26135	30.11.61 / подл				СДС-М 50/100	

Усилительное устройство		СДС-50/100		РЧ. 3688.0654	
Инструкция по эксплуатации	Регистр	Утвердил	Литера	Лист 1	Листов
Изм. Кол. И докум. Подп. Дата	Разр. Мотусевич	Пробер. /подл/	Н. контр. /подл/		

Восстановлен с дубликата.
Верно. Констр. Вахура

При этом, упрощенная подстройка проводится "на слух" органами регулировки, выведенными на лицевую сторону платы усилителей. Указанную подстройку рекомендуется производить в следующей последовательности:

1. регулятором R26 полностью вывести усиление усилителя передачи;
2. потенциометром R92 сбалансировать электронный ключ усилителя приема по минимальному уровню паразитного фона на громкоговорителе;
3. ввести полностью регулятор R26 и таким же образом сбалансировать электронный ключ усилителя передачи потенциометром R19;
4. повторить еще раз балансировку потенциометром R92;
5. установить нормальную громкость у абонентов регулятором R26;
6. регуляторы R52 и R57 установить в положение, при котором разговор в обе стороны проходит нормально, без проглатывания слогов и "заиканий".

Полная проверка и высококачественная настройка усилительного устройства после устранения каких-либо серьезных неисправностей требует применения следующих приборов:

- а) вольтметр постоянного и переменного тока класса не ниже 2,5 с внутренним сопротивлением не менее 10 000 ом/вольт;
- б) вольтметр ламповый, для измерения напряжений звуковых частот в

Имб и подлин.	Подп. и дата	Взвешивать	Имб и подлин.	Подп. дата
25/35				

Изм. кол.	И докум.	Подп.	Дата	И контр.	Подп.	Разраб. /подп/	Провер. /подп/	РЧЗ 688.0654.
001-80								Лист: 2
Коп: Дежист								Листов: 10

Восстановлен дубликат
Верно: констр 113 атс
Вахуца 15.7.88г.

Результаты измерений приведены в соответствующих графах таблицы №2.

6. Проверить работу электронного переключателя; для этого следует на экране осциллографа посмотреть осциллограммы импульсов в контрольных точках схемы переключателя и сравнить их с типовыми осциллограммами, показанными на рис. 1

В случае значительного расхождения формы или величины этих импульсов следует заменить соответствующую лампу электронного переключателя.

В таблице №3 приведены наиболее характерные неисправности, которые могут возникнуть при эксплуатации усилительного устройства, указаны наиболее вероятные причины этих неисправностей и способы их устранения

Примечания:

Нормальная работа усилительного устройства может быть гарантирована при условии выполнения всех межблочных соединений станции СДС-50/100 в полном соответствии с прилагаемой к ней схемной документацией.

Подп. дата	Информация	Взам. инв.	Подп. дата	Инв. и подлин.
				25.135

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	Н. контр.	Подп.	Разраб./подп. Провер./подп.	ПУЗ.688.065 И.	Лист: 5	Листов: 10
										ф. 11.

кол: 2

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ ЯТС:
Выйдет - 16/01/65г.

Шифр подлин.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Шифр набл.	Подп. дата	Справка	Перв. примен.
						СДС-М-50/100

24235	В 1 521 (подп.)	изм. кол. 2 докум. (подп.)	дата
Состав	Бжильянский (подп.)		
Провер	Матусевич (подп.)		
И контр.	Шувалова (подп.)		
Утверд.	Канаев (подп.)		

Усилитель
абонентский
УА-1

Таблица электр. данных

Регистр. №

Утвердил:

кон. Суслова

РУ2.032.012 Т

Литера	Лист 1	Листов 1
--------	--------	----------

Ф. И

№	паспорта или чертежа	Обозначение в схеме	Данные намотки	Тип пластин	Железо сердечника	Сборка	Коэф. тр.-ции	Удк. м. в ност. в н
			Сопр. в омах	Число витков	Утка	Ф		
			обмотки					
			№					
			I	12-15	600	ПЭЛ	0,25	
			II	500-600	3800	ПЭЛ	0,12	
			III	570-690	2800	ПЭЛ	0,1	
			I	15-18	150	ПЭЛ	0,31	
			II	30-37	1000	ПЭЛ	0,18	
			I	41-51	1000	ПЭЛ	0,15	
			II	56-70	1000	ПЭЛ	0,15	
			I	44-48	1500	ПЭЛ	0,2	

Таблица №1

№ п/п	Характерная неисправность	Вероятная причина неисправности	Способ устранения неисправн.
1	При включении напряжения сети предохранитель Пр перегорает.	Вышел из строя из-за пробоя один из диодов Д ТГ выпрямителя Д;	Обнаружить пробитый диод и заменить его исправным
2	При включении напряжения сети сигнальная лампа ЛС не загорается.	перегорела лампа ЛС;	заменить лампу ЛС исправной;
3	Качество приема делается явно ненормальным в отношении громкости и разборчивости речи.	Вышел из строя один из электролитических конденсаторов С ₅ ; С ₆	обнаружить и заменить вышедший из строя конденсатор исправным; ²⁾
4	Прием на громкоговоритель полностью отсутствует.	Вышел из строя триод КП;	заменить триод КП исправным ³⁾

Примечания:

- 1) Для обнаружения пробитого диода следует поочередно выпаивать диоды Д из схемы и омметром измерить их обратное сопротивление; признаком пробоя является резко пониженная величина обратного сопротивления (не свыше 1000 ом)
- 2) Для обнаружения неисправного электролитического конденсатора следует поочередно выпаивать их из схемы и проверить омметром, соблюдая правильную полярность его подключения; в случае, если конденсатор

Восстановлен с дубликата
Верно: констр. ПЗ АТС
Захарова 15.10.68

Инв. № подл.	Подп. дата.	Взам. инв.	Инв. инв.	Подп. дата.
28233				

Таблица №3

№ п/п	Характерная неисправность	Вероятная причина неисправности	Способ устранения неисправности
1.	При включении напряжения сети сигнальная лампа ЛС не загорается.	а) перегорела сигнальная лампа ЛС; б) перегорели предохранители Пр1, Пр2;	заменить перегоревшую лампу; заменить перегоревший предохранитель.
2.	При повторном включении напряжения сети после смены предохранителей последние перегорают.	вышел из строя один из селеновых выпрямителей Д1, Д2 или германиевые диоды выпрямителя Д3;	обнаружить вышедший из строя выпрямитель путем измерения омметром обратного сопротивления вентилей и заменить этот выпрямитель.
3.	Громкость у абонентов, включенных на разговорные шины, делается меньше нормальной.	уменьшилось усиление усилителя передачи вследствие частичной потери эмиссии лампы,	потенциометром R26 восстановить нормальное усиление.
4.	Потенциометром R26 установить нормальное усиление усилителя передачи невозможно.	Вышла из строя одна из ламп усилителя передачи.	обнаружить неисправную лампу по вышеприведенному методу и заменить её новой.

Восстановлен с дубликата
Верно. Констр.
Вахулов 11.12.68

Изм. №	подп.	Подп. дата	Взам. инв. №	инв. дата	Подп. дата
25135		30.11.61 (подп.)	24416		

разраб. /подп./					
пробер. /подп./					
Изм. Кол.	Докум.	подп.	дата	Н. конт.	/подп./
Лист: 9	Лист: 10				

РУЗ.688.0654

Восстановлен с дубликата
Верно: Канстр. ПЭЛТС
Вахурина 15.11.58

№ п/п	Характерная неисправность	Вероятная причина неисправности	Способ устранения неисправности
5	Громкость у абонентов, включенных на шины циркуляра, делается меньше нормальной.	Вышла из строя одна из ламп усилителя циркуляра;	обнаружить и заменить вышедшую из строя лампу.
6	Регулятором громкоговорителя установить нормальное усиление усилителя приема невозможно.	Вышла из строя одна из ламп усилителя приема;	обнаружить неисправную лампу и заменить ее новой.
7	На громкоговорителе появляется зуммирующий сигнал акустической генерации системы.	Вышла из строя одна из ламп электронного переключателя трактов;	обнаружить неисправную лампу по вышеприведенному методу и заменить ее новой, проверить после этого балансировку электронных ключей.
8	На громкоговорителе у абонентов появляется ненормально большой низкочастотный фон, имеющий характер импульсной периодической помехи	Произошла разбалансировка электронных ключей усилителей приема или передачи.	Произвести тщательную балансировку электронных ключей потенциометрами R19 и R92 по вышеприведенной методике.

Изм. и подл.	подп. дата	взам. инв.	инв. инв.	подп. дата
25135	30.11.61/подл.			

Разраб.	подл.								
Провер.	подл.								
а	З	РЧ-3566	подл.						
Изм. код	Модуль	подп.	Золн. контр.	подл.					

РУЗ.688.0654

Лист 10 Листов 10

Восстановлен с подлинника
Верно: Констр. ПЗ АТС
Восст-16/17/1651

Восстановленный подлинник

№ п/п	Наименование реле	Паспорт "Ю"	Паспорт "РФ"	Паспорт "Ю"	Паспорт "РФ"
1	Реле РПН	Ю. 171. 90. 17	РФ4. 530. 511	Ю. 173. 03. 98	РФ4. 530. 101
2		Ю. 171. 90. 28	РФ4. 553. 405	Ю. 173. 03. 99	РФ4. 533. 013
3		Ю. 171. 90. 40	РФ4. 552. 801	Ю. 173. 04. 01	РФ4. 533. 011
4		Ю. 171. 91. 39	РФ4. 553. 009	Ю. 173. 04. 02	РФ4. 553. 030
5		Ю. 171. 92. 96	РФ4. 530. 291	Ю. 173. 04. 03	РФ4. 553. 031
6		Ю. 171. 93. 29	РФ4. 533. 314	Ю. 173. 04. 05	РФ4. 552. 506
7		Ю. 171. 93. 43	РФ4. 530. 569	Ю. 173. 04. 06	РФ4. 552. 519
8		Ю. 171. 93. 64	РФ4. 530. 072	Ю. 173. 04. 07	РФ4. 530. 049
9		Ю. 171. 94. 06	РФ4. 553. 177	Ю. 173. 04. 08	РФ4. 530. 065
10		Ю. 171. 94. 08	РФ4. 553. 178	Ю. 173. 04. 09	РФ4. 530. 083
11		Ю. 171. 94. 21	РФ4. 530. 112	Ю. 173. 04. 10	РФ4. 530. 090
12		Ю. 171. 94. 59	РФ4. 530. 267	Ю. 173. 04. 11	РФ4. 533. 314
13		Ю. 171. 94. 95	РФ4. 530. 074	Ю. 173. 04. 12	РФ4. 533. 349
14		Ю. 171. 95. 85	РФ4. 530. 078	Ю. 173. 04. 13	РФ4. 535. 095
15		Ю. 171. 96. 18	РФ4. 533. 780	Ю. 173. 04. 14	РФ4. 535. 159
16		Ю. 171. 96. 54	РФ4. 530. 655	Ю. 173. 04. 15	РФ4. 535. 160
17		Ю. 171. 98. 30	РФ4. 530. 686	Ю. 173. 04. 16	РФ4. 535. 187
18		Ю. 171. 99. 84	РФ4. 533. 891	Ю. 173. 04. 18	РФ4. 757. 301
19		Ю. 172. 00. 80	РФ4. 533. 923	Ю. 173. 04. 33	РФ4. 553. 036
20		Ю. 172. 01. 50	РФ4. 533. 940	Ю. 173. 04. 60	РФ4. 533. 306
21		Ю. 172. 08. 65	РФ4. 535. 648	Ю. 173. 05. 08	РФ4. 530. 278
22		Ю. 172. 72. 70	РФ4. 533. 515	Ю. 173. 05. 46	РФ4. 535. 679
23		Ю. 173. 02. 21	РФ4. 534. 051	Ю. 173. 05. 47	РФ4. 535. 680
24		Ю. 173. 00. 11	РФ4. 533. 085	Ю. 173. 05. 48	РФ4. 535. 681
25		Ю. 173. 02. 36	РФ4. 509. 018		
26		Ю. 173. 03. 74	РФ4. 533. 171		

Перв. примен.
ДКУ-3М

Справка

Подп. дата

Инв. н. дубл.

Взам. инв. н.

Дата

Инв. н. подлин.
13183

изм кол. Н. докум. подписи дата
Разраб Ю. Яковлева
Провер Шептырёв
Н. контр. Васильева
Утверд. Никитин

(подпись)

Переводная
таблица паспорт.
реле РПН, входя-
щих в изделие
диспетчерской связи

ШФ0.000.021 Т

Листов 1
Лист 1
Листов 1
ОГК ПЗ АТС

Восстановлен с дубликата
Верно: Констр. ПЗ ЯТС:
Винарова - 15/11-60г

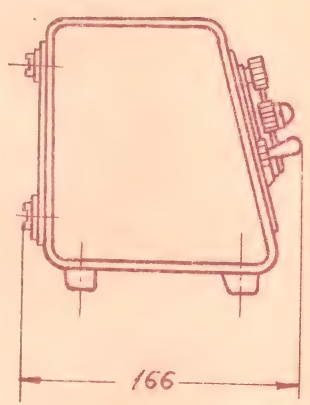
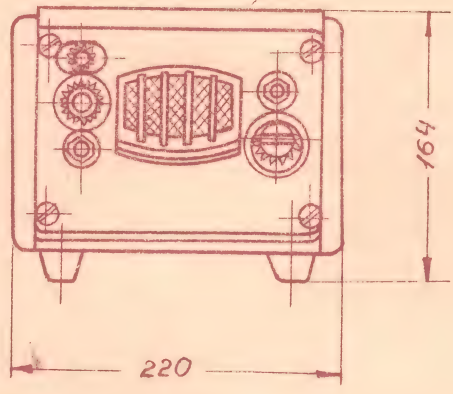
Восстановленный дубликат

РЧ2.032.012 ГЧ

Регистр. №

Утвердил:

Перв. прим.	Справка	Подп. дата	Инв. набл.	Взам. инв. №	Подпись, дата	Инв. № подлин.
СДС-М-50/100						



Покрытие

Усилитель
абонентский
УА-1

РЧ2.032.012 ГЧ

Литера	Вес	М
		1:5
Лист 1	Листов 1	

а 1	2892	(подп.)	
изм. кол.	№ докум.	подп.	дата
Констр.	Николаев	(подпись)	
Провер.	Ефимов		
Технол.	Курчин		
Н. контр.	Шувалова		
Утверд.	Кандаев		

РСФСР - ЛСНХ
Управление
Радиотехнической
промышленности

л/я 722

Техническое описание

Усилитель абонентский

УА-1

РУ2.032.012-ТО

Редакция

Лист: 1 Листов: 3

I Назначение

Усилитель УА-1 предназначен для работы со станцией диспетчерской связи СДС-50/100.

Усилитель абонентский служит для усиления токов звуковой частоты, поступающих в абонентские линии с усилителя циркуляра диспетчера, с целью громкоговорящего приема циркулярной передачи на динамический громкоговоритель 0,25 ГДМ-1.

Наряду с громкоговорящим приемом имеется возможность приема на микрофонную трубку телефонного аппарата абонента, приставкой к которому и является абонентский усилитель.

Усилитель включает 2 основных узла.

- 1) Усилитель приема
- 2) Выпрямитель

II Электрическая схема и принцип работы

Схема принципиальная электрическая усилителя приведена на черт. РУ2.032.012 СхЭ.

1. Усилитель приема

Усилитель приема выполнен на одном полупроводниковом триоде П201 по схеме с общим эмиттером и трансформаторным выходом.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Спроб. №	Перв. прим.
24236					СДС-М-50/100

Разработчик (подп.)	Провер (подп.)	Технол. (подп.)	Н. конт. (подп.)	Утверд. (подп.)	
Литера:					
5	1	3381	(подп.)		
изм.	кол	И докум.	подп.	дата	

Уровень собственных шумов на выходе усилителя не превышает - 2,5 нел.

Включение напряжения сети на выпрямитель

[illegible]

Родина:

сигнализируется загоранием неоновой лампы ЛС типа ТН-03.

Выпрямитель потребляет от сети мощность порядка 5Вт.

III Конструкция

Конструктивно усилитель выполнен в виде автономной приставки к телефонному аппарату абонента.

На лицевую панель выведены тумблер включения сети, сигнальная лампа, предохранитель, регулятор громкости, тумблер включения абонента, а также диффузор громкоговорителя.

Габариты усилителя 220x170x165

Вес:

инв. и подл.	подп. и дата	взвешив. и инв. дубл.	подп. дата
24236			
Разраб (подп.)			
Провер (подп.)			
Н.КОНТ (подп.)			
а 1	2891	(подп.)	
Изм. Кол.	№ док.	(подп.)	дата изм. кол.
			№ док.
			подп. дата

Коп. Киев

Формат 11

Всестоянности Оудинком

1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Всего: 4
9074

Для включения абонента диспетчерской станции СДС-50/100 в работу следует:

1. в соответствии со схемой принципиальной электрической РУ2.032.012 Сх3 подключить телефонный аппарат к контактам, "тел. апп.", линию к контактам "Л1", "Л2" и провод заземления к контакту со знаком заземления платы П2;
2. соответственно номинальному напряжению сети 220 или 127 вольт оставить сетевой провод на клемме 6 трансформатора ТР1 или переключить его на клемму 5, включить сетевой шнур в сетевую розетку и перевести тумблер В в положение "вкл."

3. установить переключатель ВА в положение "ГД" и регулятором R6 установить требуемую громкость приёма на громкоговоритель циркулярной передачи;

4. по предоставлении абоненту голоса следует переключить тумблер ВА в положение "тел. апп." и вести разговор через микрофонную трубку телефонного аппарата.

В таблице №1 приведены характерные неисправности, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации усилителя, а также способы их обнаружения и устранения.

Восстановлен

дубликата. Верно
констр. ПЗАТС. Звучающего
404087

Инв. №	Подпись	Подп. дата	Взам. инв.	Инв. дата	Подпись	Справ.	Перв. прим.
24233							СДС-М-50/100

				Усилитель абонентский УА-1			
Изм. кол.	И.докум.	Подп.	Дата	Инструкция по эксплуата- ции		РУ2.032.012 и	
Разраб.	Матусевич						
Провер.	Подпись			Регистр. №		Литера	Лист: А
И.контр.	Подпись			Утвердил:		Лист: Б	Лист: В

Восстановлен с дубликата
Верно: конденстр. ПЗ. АТС

Инв. № подл. Дата. Подп. дата. Инв. № подл. Инв. № подл. Подп. дата.

24233

Изм.	Кол.	И. док. инт.	Подп.	Дата	Н. контр.	Подп.	Лист	З	Листов	З
д	1	2893	/подп./							

80 - I-69

Коп. Яким

Формат: 11

исправен, стрелка омметра медленно устанавливается в некотором положении, соответствующем сопротивлению порядка сотен килоом; если же конденсатор неисправен, стрелка омметра мгновенно установится в положении, соответствующем относительно небольшому или, напротив, бесконечно большому сопротивлению.

При замене конденсаторов необходимо строго соблюдать полярность их подключения.

- з) Чтобы убедиться в неисправности полупроводникового триода КЛ, следует замерить вольтметром постоянного тока с сопротивлением не ниже $2000 \frac{\text{ом}}{\text{вольт}}$ напряжения на базе, эмиттере и коллекторе этого триода; значительное отклонение величины какого-либо напряжения от значения, показанного на принципиальной схеме РЧ2.032.012 Сх3 (больше, чем на $\pm 50\%$), свидетельствует о неисправности этого триода.

При замене триодов следует соблюдать основные правила обращения с ними, а именно: не производить пайку под напряжением, не касаться паяльником корпуса триода, паять выводы не ближе 10 мм. от корпуса триода, паять легкоплавким припоем.

Внимание! При выпуске заводом усилитель включен на напряжение сети переменного тока 220 В.

Для включения усилителя в сеть с напряжением 127 В. переменного тока необходимо переключить на трансформаторе ТР1 провод синего цвета с клеммы 6 на клемму 5.

РЧ2.032.012 И

Лист: 3

Листов: 3

Перечень элементов

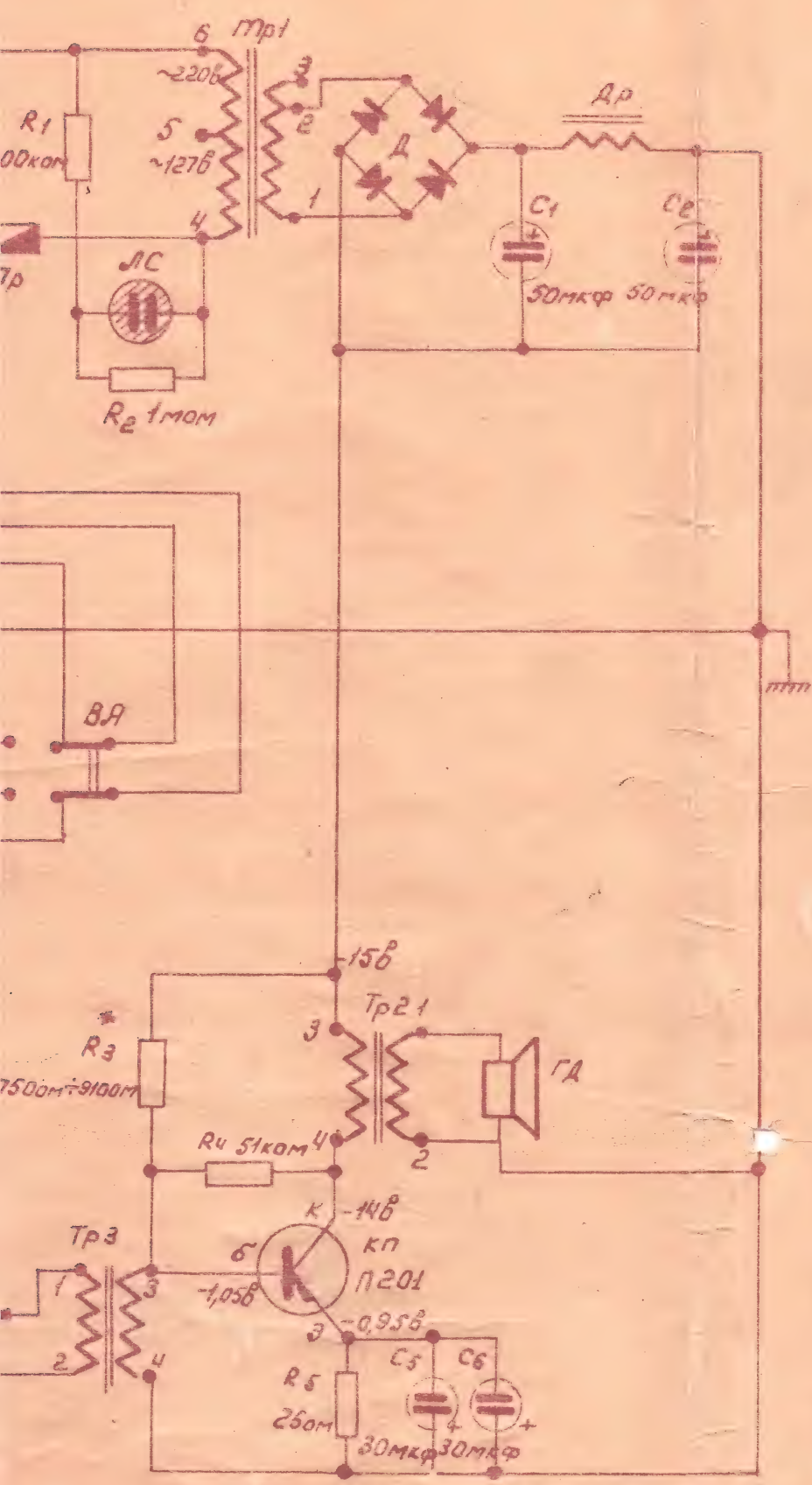
Поз. обозн.	Гост. Вту нормаль, чертеж.	Наименование и тип	Основные данные, номинал	к-во	Примеч.
Тр1	РУЧ 709.283 ст	Трансформатор Ш1212		1	
Тр2	ШФ4730.008 ст	Трансформатор Ш0808		1	
Тр3	РУЧ 751.407 ст	Трансформатор Ш0808		1	
Др	РУЧ 750.036 ст	Дроссель Ш0808		1	
В.В.А	НУО.360.606	Тумблер ТП1-2		2	
Пр	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПК-45-0,250	0,250	1	
ЛС	ГОСТ 9005-59	Неоновая лампа ТН-03		1	
Д	ТРЗ.215.108 тч-2	Диод германиевый Д7Г		4	
ГД	РЧЗ.843.002 ст	2-ромкоговоритель динамический 1ГД-2 РРЗ.843.066 тч -0,25 ГДМ-1		1	
КП	ЖСКЗ.365.027 тч	Триод кристаллический П201		1	Допускается п.4.1.3.3. отходом
П1	НРЧЗ.656.015	Плата ПСК-IX-2		1	
П2	НРЧЗ.656.019	Плата ПСК-IX-5 ВН мпсс671-52		1	
С1, С2	ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-30-50-Н	50 мкф	2	
С3, С4	ОЖСО.462.023 тч	Конденсатор МБГО-2-160-4-II	4 мкф	2	
С5, С6	У50.464.002 тч	Конденсатор ЭМ-10-30-Н	30 мкф	2	
R1	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-300000-II	300 ком	1	
R2	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1 мом II	1 мом	1	
R3	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1000 ом-II	1000 ом	1	Подбирается при регулировке
R4	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51 ком	1	
R5	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51 ом-II	51 ом	2	Соед. парал
R6	ГОСТ 5574-60	Сопротивление СП-1 ОС52 ОР 18 мк	1 ком	1	

а	1	952	ЭП	2.8.65
Изм. кол	И.докум.	Подп.	дата	
Конструк	Бжильянская/подп.			
Провер	Матусевич/подп.			
Технол.				
Н.контр.	Шувалова/подп.			
Утверд	Конаев	подп.		

Усилитель абонентский		РУ2.032.012СхЭ	
УА-1		Литера	Вес
схема принципиальная электрическая		М.	
		Лист 1	Листов 1

регистр. N
твердил:

Перечень



Поз. обозн.	Знач. ВТУ нормаль, чертеж.	Наименов.
Tr1	РУЧ.709.283.01	Трансформатор
Tr2	ШФ.4730.008.01	Трансформатор
Tr3	РУЧ.731.407.01	Трансформатор
Др	РУЧ.750.036.01	Дроссель Ш
В.В.А	НУО.360.606.01	Тумблер ТП
Пр	ГОСТ 5010-53	Предохранитель
ЛС	ГОСТ 9005-59	Неоновая лампа
Д	ТРЗ.215.108.ТУ-2	Диод германий
ГД	РУЧ.843.003.01	Динамик
КП	ЖКЗ.365.027.01	Триод кристаллический
П1	НРУЗ.656.015	Плата ПСК-1
П2	НРУЗ.656.019	Плата ПСК-2
C1, C2	ГОСТ 5561-54	Конденсатор
C3, C4	ОЖО.462.023.ТУ	Конденсатор
C5, C6	У50.464.002.ТУ	Конденсатор
R1	ГОСТ 6562-53	Сопротивление
R2	ГОСТ 6562-53	Сопротивление
R3	ГОСТ 6562-53	Сопротивление
R4	ГОСТ 6562-53	Сопротивление
R5	ГОСТ 6562-53	Сопротивление
R6	ГОСТ 5574-60	Сопротивление

сети с ~220В на ~127В производится
е Tr1 сетевого провода синего цвета

Уси.	а	1	952	эл	2.8.65
абон.	Изм. кол.	И.докум.	Подп.	Дата	
схем.	Конструк.	Бж.ил.и.схем.	подп.		
ная э.	Пробер.	Матусевич	подп.		
	Технол.				
	Н.контр.	Шувалова	подп.		
	Утверд.	Конаев	подп.		

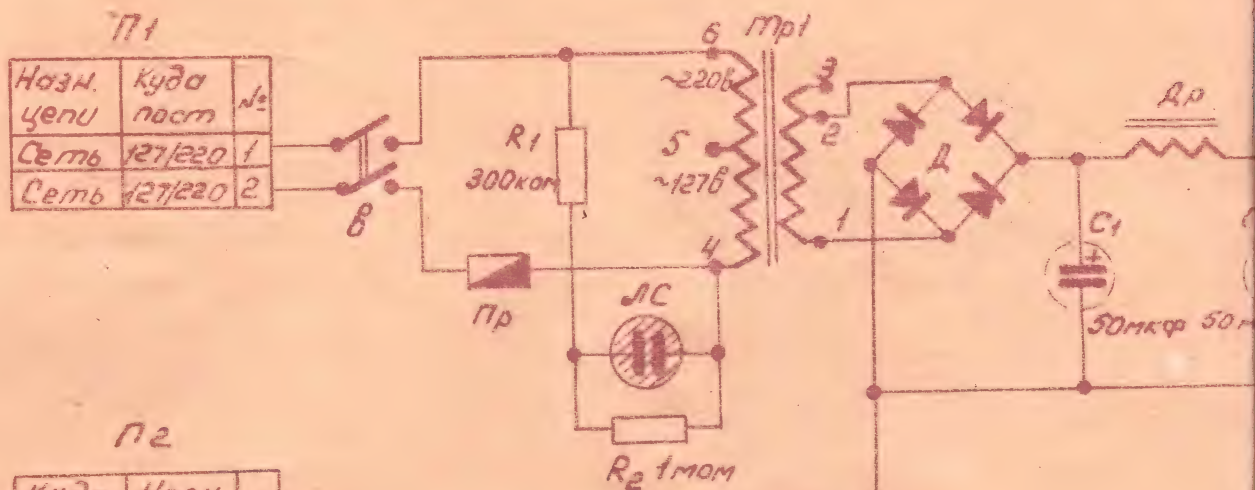
Восстановлен с дубликата

Верно констр. 15.11.65
Майков

РД.2.032.012.Сх.3

Регистр. №

Утвердил:



Примечание:

Переключение напряжения сети с ~220В на ~127В производится перепайкой на трансформаторе Tr1 сетевого провода синего цвета с клеммы 6 на клемму 5.

пер. прим.
САС-М-50400

Справ. №

Утвердил

Взам. инв.

Подп. дата

19/10/61

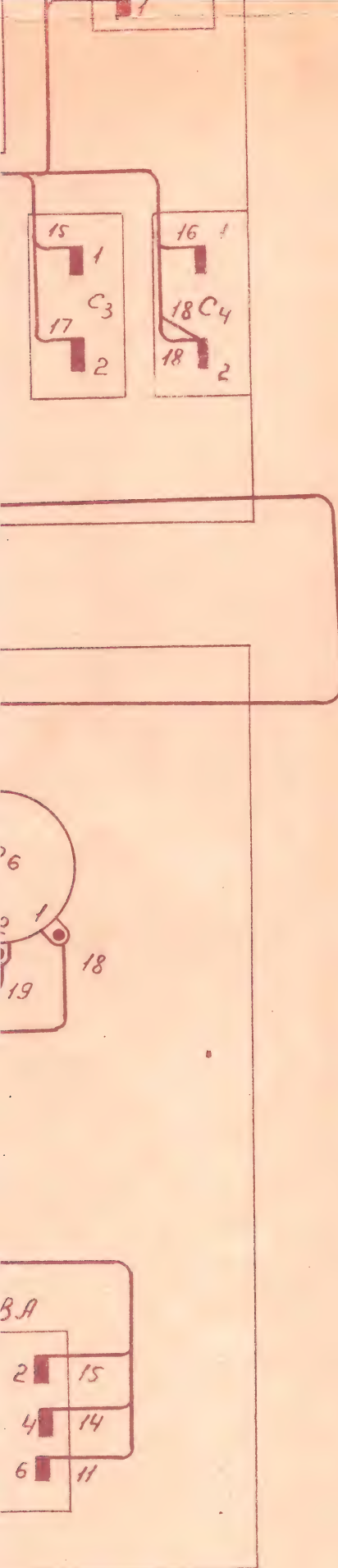
Подп. инв.

24232

15	C3	1	BJ	2					
16	C4	1	BJ	1					
17	C3	2	R6	3					
18	Tr3	2	C4	2	26	1			
19	Tr3	1	R6	2					
20	Tr3	3	K17	2	23	1			
21	KЛ	1	R5	2					
22	Tr2	4	R4	2	KП	3			
23	Д4	1	C2	—	R3	2	Tr 2	3	
24	Tr2	2	ГД	корп. л.п.					
25	Tr2	1	ГД	1					
26	П1	1	Ш	1					Шнур ШРПЛ-2=075мм Провод МГШВ 014мм сунду
27	П1	2	Ш	2					
28	В	5	Tr1	6					

	C ₁ C ₂	гост 5561-54	Конденсатор КЭ-2-30-50Н	2	
			Трубка полихлорвиниловая 3,5мм 1ТУ мхп 1375-47	0,5м	
			Шнур ШРПЛ-2 х 0,75 мм ² гост 2650-44	2м	
			Проволока мм-1,5 гост 2112-46	1м	1,03
			Провод МГШВ-0,14 мм ² ТУК 282-57	15м	
1499-54	Щ	РЧ7.750.018	Наконечник	2	
реуными		В.Н.МПС 876-52	Вилка штепсельн.цт-б-4/19	1	
агом 15мм.	R5	гост 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51-II	2	Соед. парал
покой	R4	гост 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51 ком II	1	Поддв ра- ется при регулиру
но в соот-	R3*	гост 6562-53	Сопротивление ВС-0,5-1-1000 ом II	1	
семой, проводом	R2	гост 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1 ном II	1	
итора Тр 1 оста-	R1	гост 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-300000-II	1	
я перепадки	C ₅ , C ₆	УБ0.464.002.ТУ	Конденсатор ЭМ-10-30-Н	2	
	Д ₁ , Д ₂ , Д ₃ , Д ₄	ШБ3.362.002 ВТУ	Диод кремниевый Д-226	4	
Б.	Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

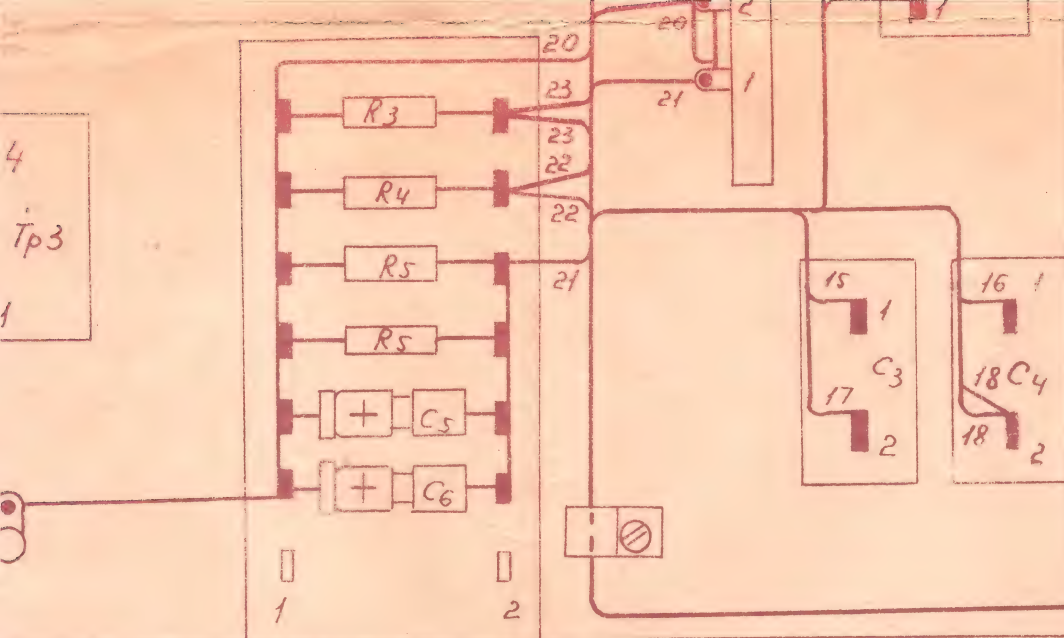


15	C3	1	BA
16	C4	1	BA
17	C3	2	R6
18	Tr3	2	C4
19	Tr3	1	R6
20	Tr3	3	K17
21	KЛ	1	R5
22	Tr2	4	R1
23	Д4	1	C2
24	Tr2	2	ГД
25	Tr2	1	ГД
26	П1	1	Ш
27	П1	2	Ш
28	В	5	Tr

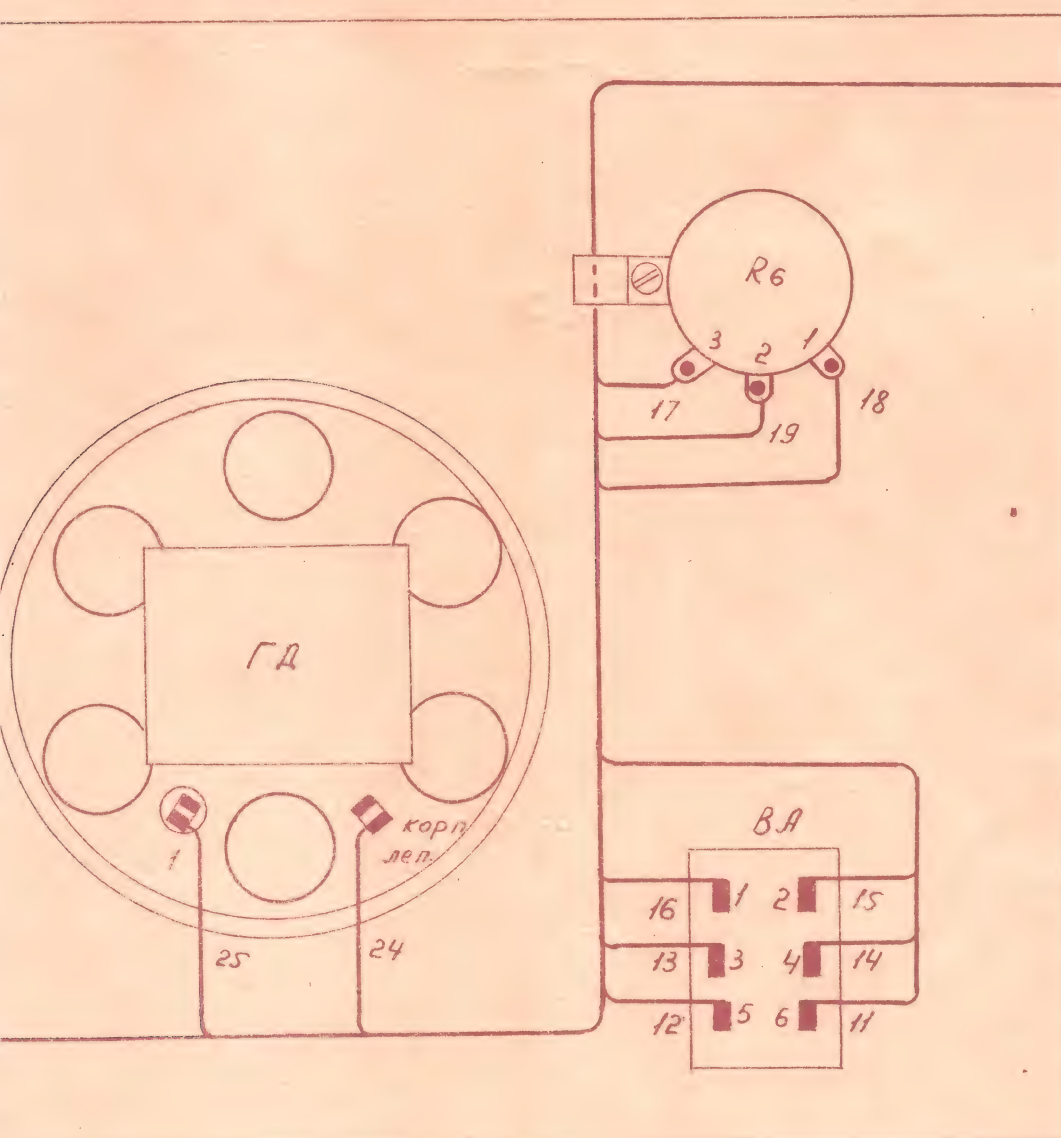
C1, C2
Ш
R5
R4
R3*
R2
R1
C5, C6
Д1, Д2, Д3, Д4
Поз. обозн.

1. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 1499-54
2. Кабель вязать нитками швейными х/б №00 ГОСТ 6309-59 с шагом 15мм.
3. Перемычки выполнять проволокой мм-0,8 ГОСТ 2112-46.
4. Цепь 28 прокладывать точно в соответствии с монтажной схемой, проводом синего цвета, у трансформатора Tr1 оставить петлю длиной 50мм для перепайки с контакта 6 на контакт 5.

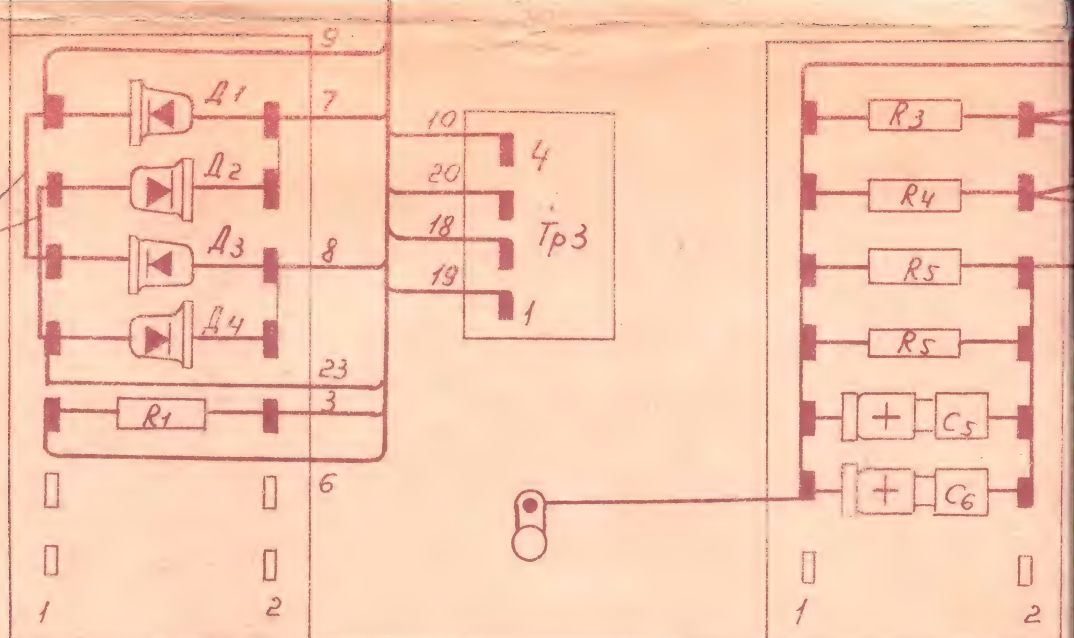
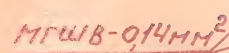
В	2	ШФ529	г
изм. кол.	Н.О.К.У.М.	г	
Состав.	Бахилянская	г	
Провер.	Матусевич	г	
Технол.			
Н.контр.	Шувалов	г	
Утверд.	Гурманов	г	



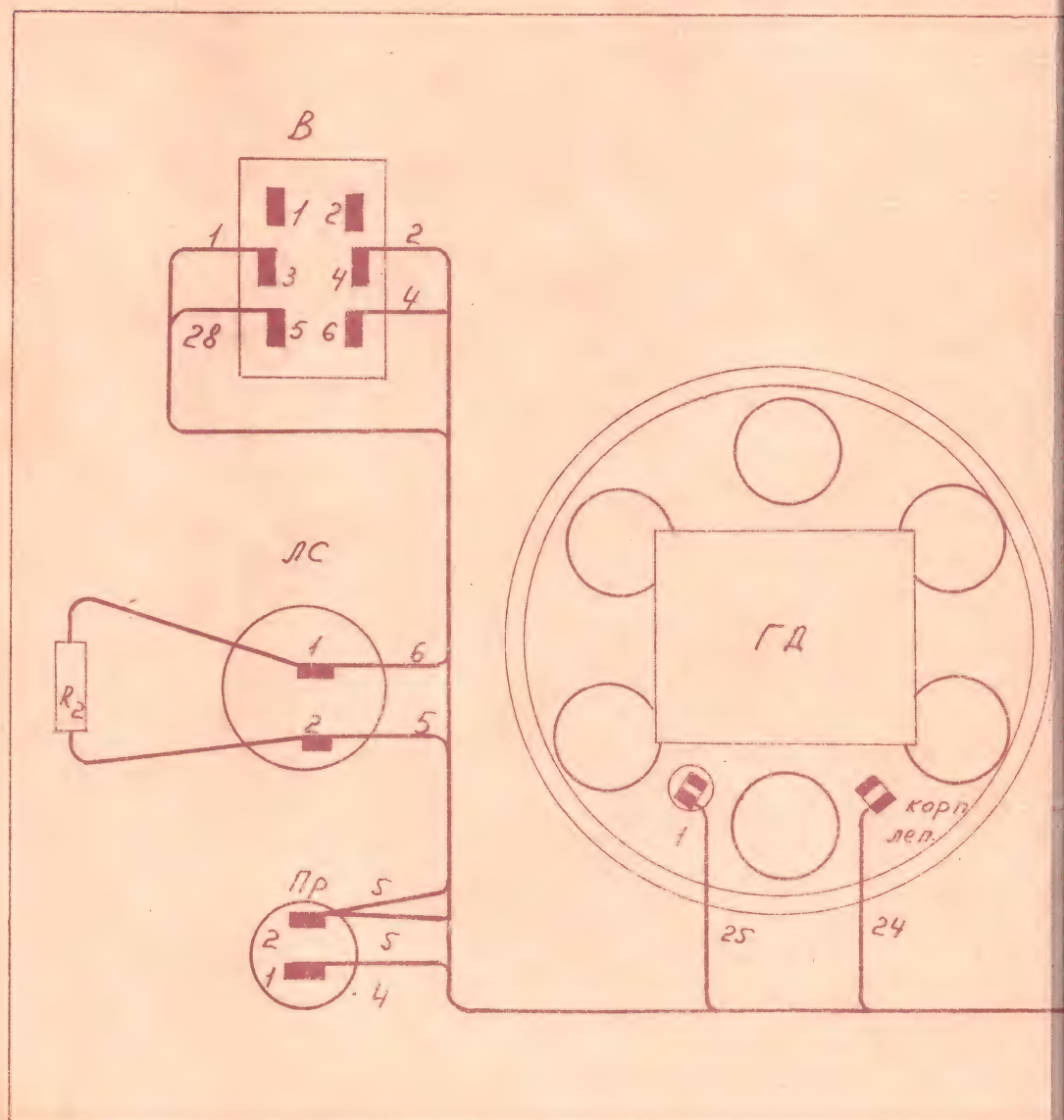
Вид на лицевую панель с монтажной стороны.



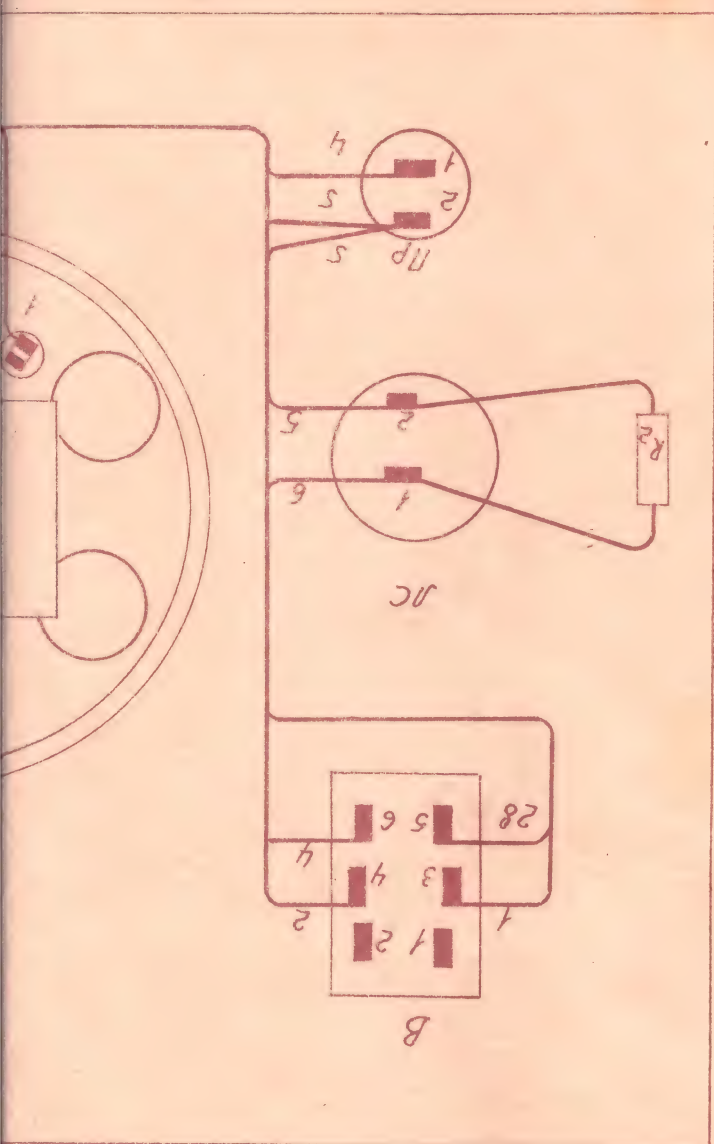
1. Паять припоем
2. Кабель вязать
х/б № 00 ГОСТ
3. Перемычки выпо
мм-0,8 ГОСТ 21
4. Цепь 28 прокл
ветствии с м
синего цвета,
вить петлю д
с контакта 6



Вид на лицевую панель с монтажной стороны



подлин. Под. и дама Взн. и в. и. и в. и.



HOW
HAD

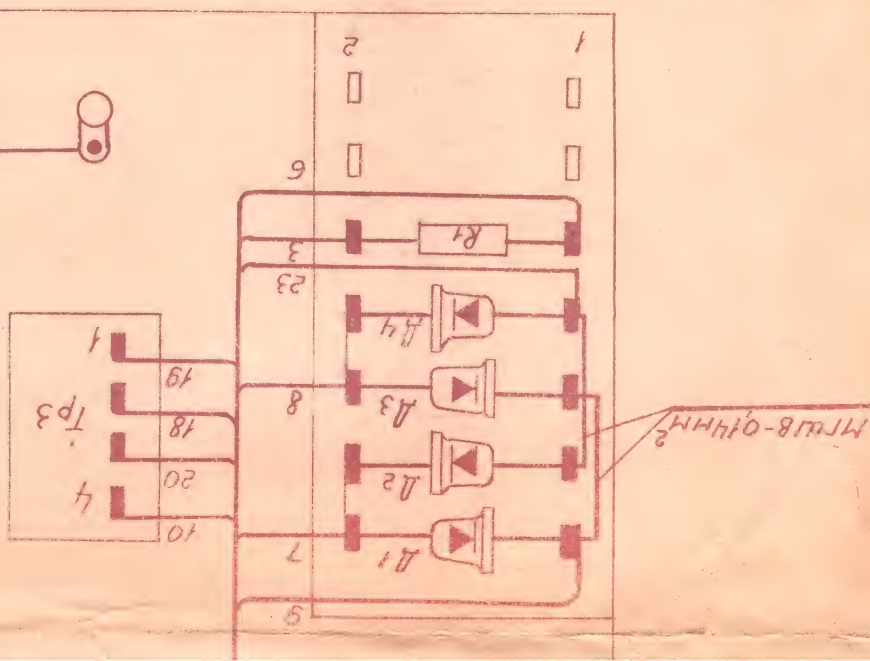


Таблица проводов.

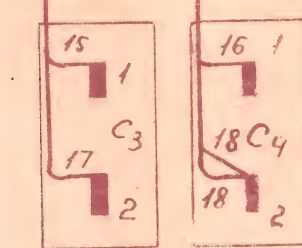
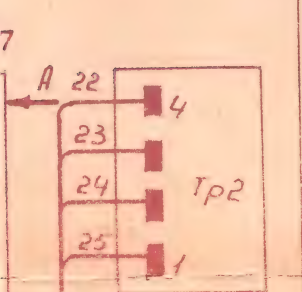
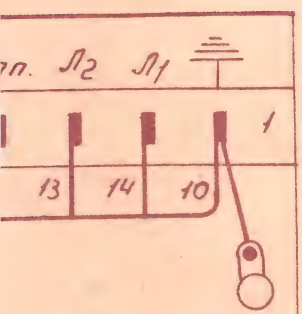
№	Откуда идёт		Куда поступает						Данные провода		
	Деталь	конт.	Деталь	конт.	Деталь	конт.	Деталь	конт.			
1	П ₁	1	В	3							
2	П ₁	2	В	4							
3	ТР ₁	6	Р ₁	2							
4	В	6	Пр	1							
5	ЛС	2	Пр	2	ТР ₁	4					
6	Р ₁	1	ЛС	1							
7	ТР ₁	2	Д ₁	2							
8	ТР ₁	1	Д ₃	2							
9	Д ₁	1	С ₁	+	ДР	1					
10	ТР ₃	4	С ₂	+	ДР	2	П ₂	1			
11	П ₂	5	ВЛ	6							
12	П ₂	1	ВЛ	5							
13	П ₂	3	ВЛ	3							
14	П ₂	2	ВЛ	4							
15	С ₃	1	ВЛ	2							
16	С ₄	1	ВЛ	1							
17	С ₃	2	Р ₆	3							
18	ТР ₃	2	С ₄	2	26	1					
19	ТР ₃	1	Р ₆	2							
20	ТР ₃	3	КП	2	23	1					
21	КЛ	1	Р ₅	2							
22	ТР ₂	4	Р ₄	2	КП	3					
23	Д ₄	1	С ₂	—	Р ₃	2	ТР ₂	3			
24	ТР ₂	2	ГД	корп. леп.							
25	ТР ₂	1	ГД	1							
26	П ₁	1	Ш	1							
27	П ₁	2	Ш	2							
28	В	5	ТР ₁	6							

Провод
МГШВ-0,14мм

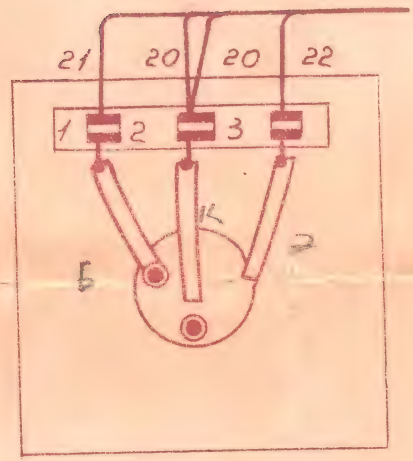
Шнур
ШРПЛ-2=0,75мм
Провод МГШВ
0,14мм с 1111

С ₁ , С ₂		ГОСТ 5561-54	Конденсатор КЭ-2-30-50Н	2	
			Трубка полихлорвиниловая		
			3,5мм ИТУ МХП 1375-47	0,5м	
			Шнур ШРПЛ-2 x 0,75 мм ²		
			ГОСТ 2650-44	2м	
			Проволока ММ-15		
			ГОСТ 2112-46	1м	1,03
			Провод МГШВ-0,14мм ²		
			ТУК 282-57	15м	
		РЧ7.750.018	Наконечник	2	
54	Ш	В.Н.МПС 876-52	Вилка штепсельн. ЦТ-Б-4/19	1	

ронны.



Вид по стрелке А



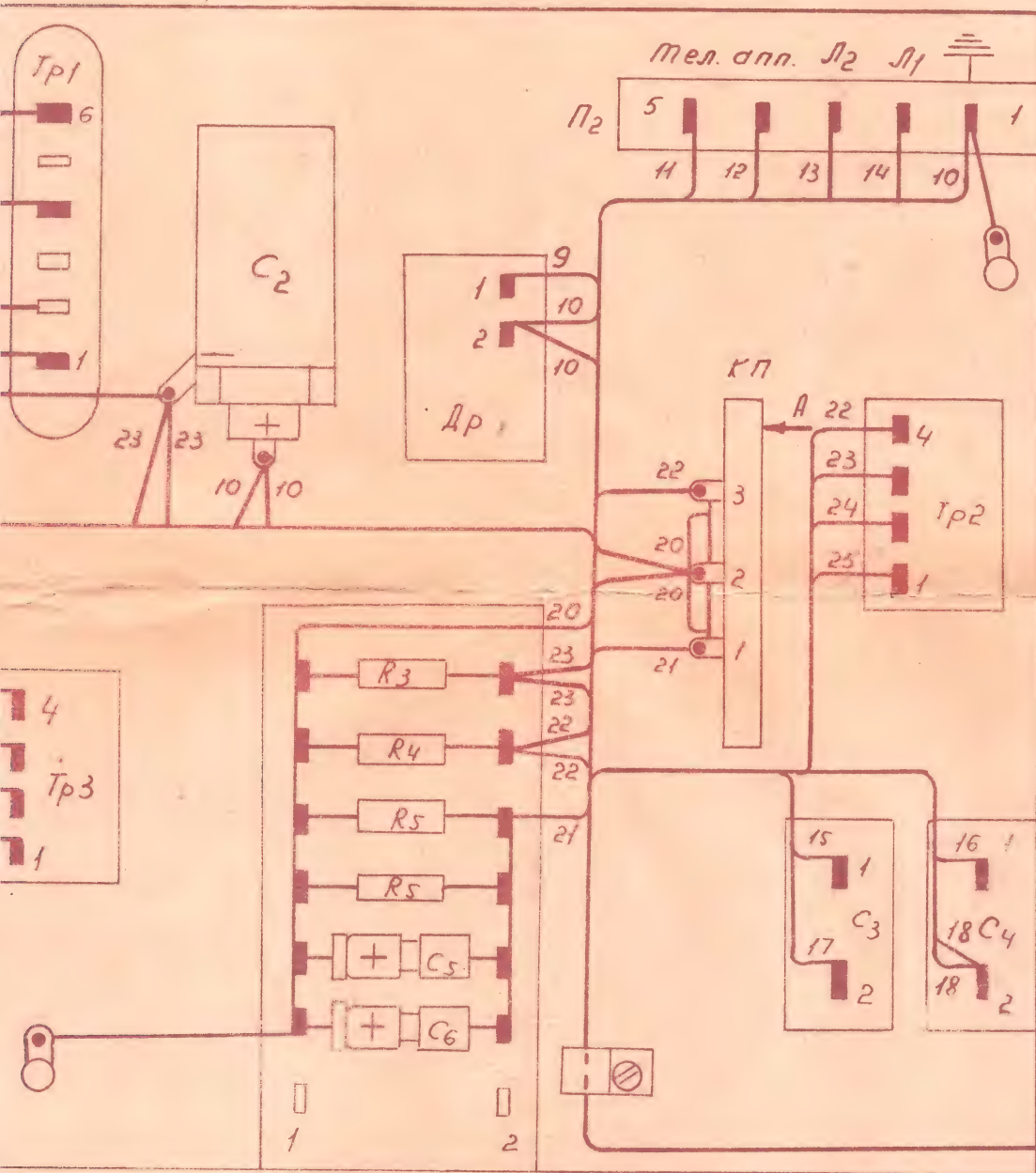
№ цвет	Откуда идёт		Деталь
	Деталь	конт	
1	П ₁	1	В
2	П ₁	2	В
3	ТР ₁	6	Р ₁
4	В	6	Пр
5	ЛС	2	Пр
6	Р ₁	1	ЛС
7	ТР ₁	2	Д ₁
8	ТР ₁	1	Д ₃
9	Д ₁	1	С ₁
10	ТР ₃	4	С ₂
11	П ₂	5	В.А
12	П ₂	4	В.А
13	П ₂	3	В.А
14	П ₂	2	В.А
15	С ₃	7	В.А
16	С ₄	1	В.А
17	С ₃	2	Р ₆
18	ТР ₃	2	С ₄
19	ТР ₃	1	Р ₆
20	ТР ₃	3	КЛ
21	КЛ	1	Р ₅
22	ТР ₂	4	Р ₄
23	Д ₄	1	С ₂
24	ТР ₂	2	ГД
25	ТР ₂	1	ГД
26	П ₁	1	Ш
27	П ₁	2	Ш
28	В	5	ТР

С₁С₂

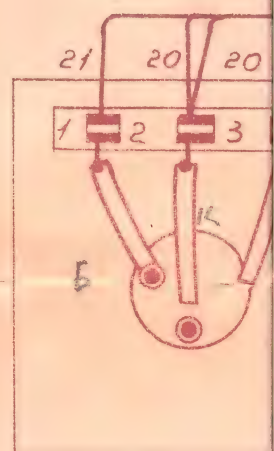
1. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 1499-54
2. Кабель вязать нитками швейными

ш

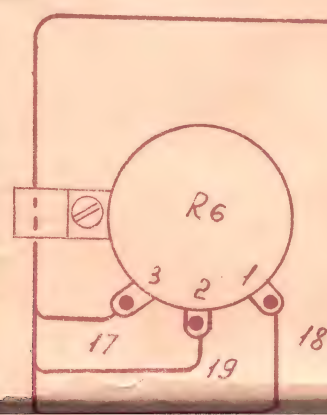
Вид на плату с монтажной стороны.



Вид по стр



Вид на лицевую панель с монтажной стороны.



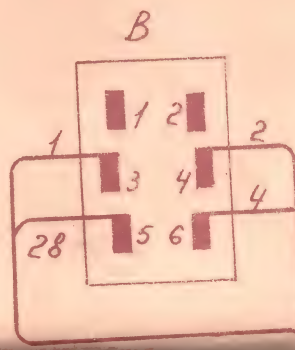
1. Пятая припое
2. Кабель вязать

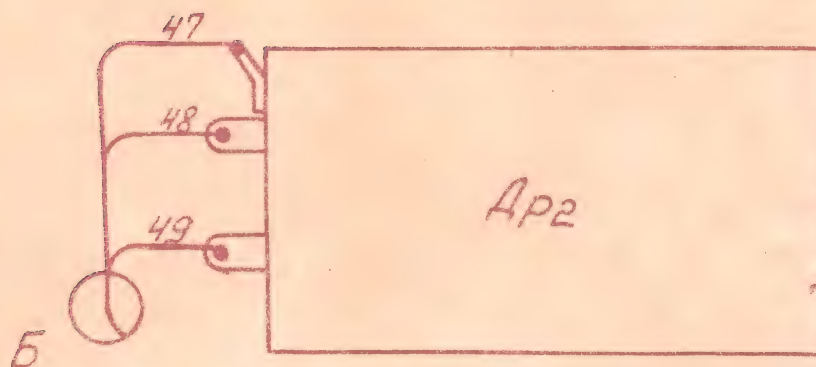
Утвердил:

Py7.750.018

МГШВ-0,14 мм²

Вид на лицевую панель
монтажной стороны



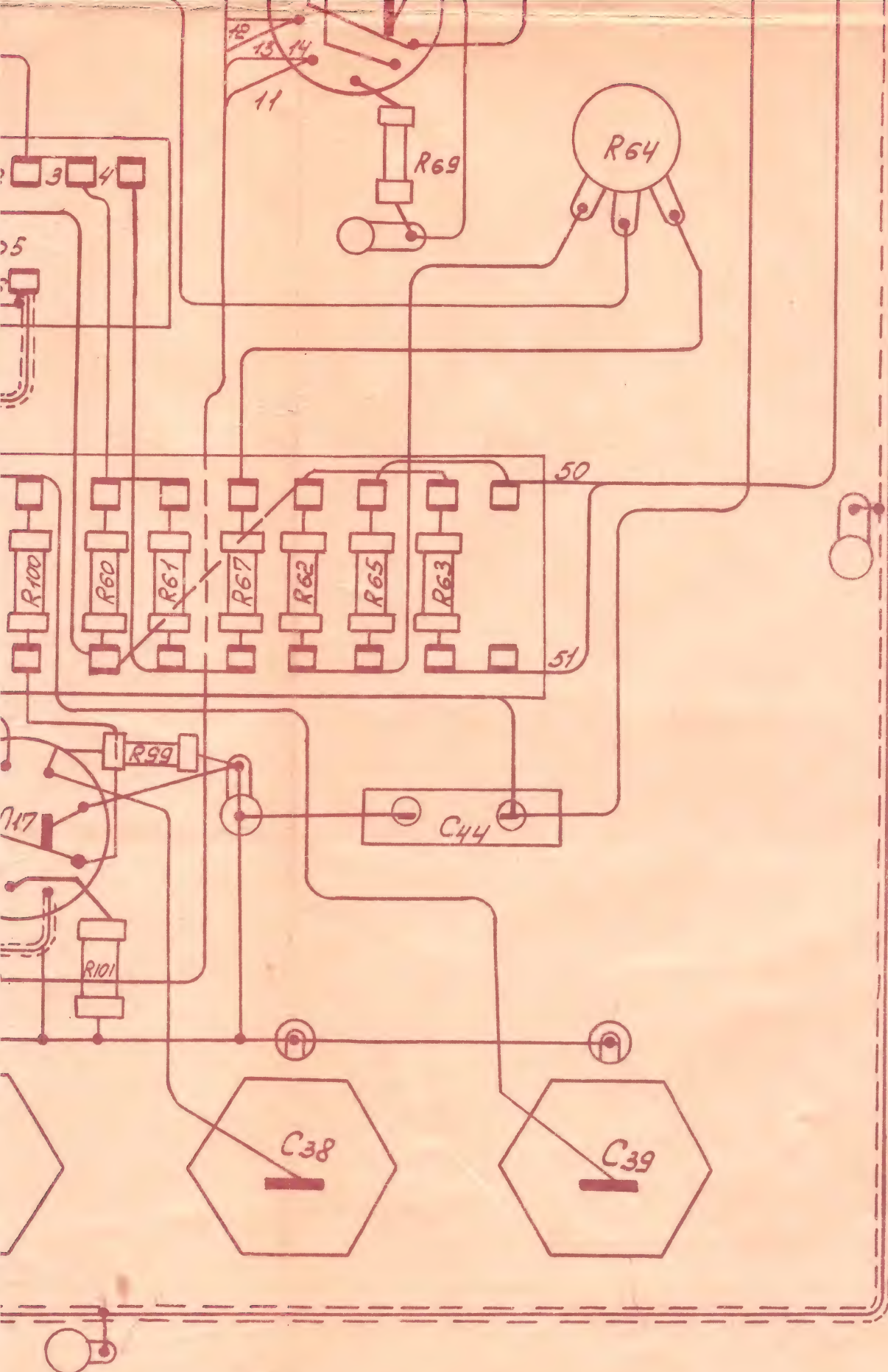


1. Монтаж проводов, не обозначенных на схеме номерами, производить проводом ПМВ - 0,5 мм² ТУ ОММ 505.139-55
2. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 1499-54
3. Перечень элементов и таблицу проводов см. на листах 2,3,4,5,6 РЧЗ.688.065СХМ1.

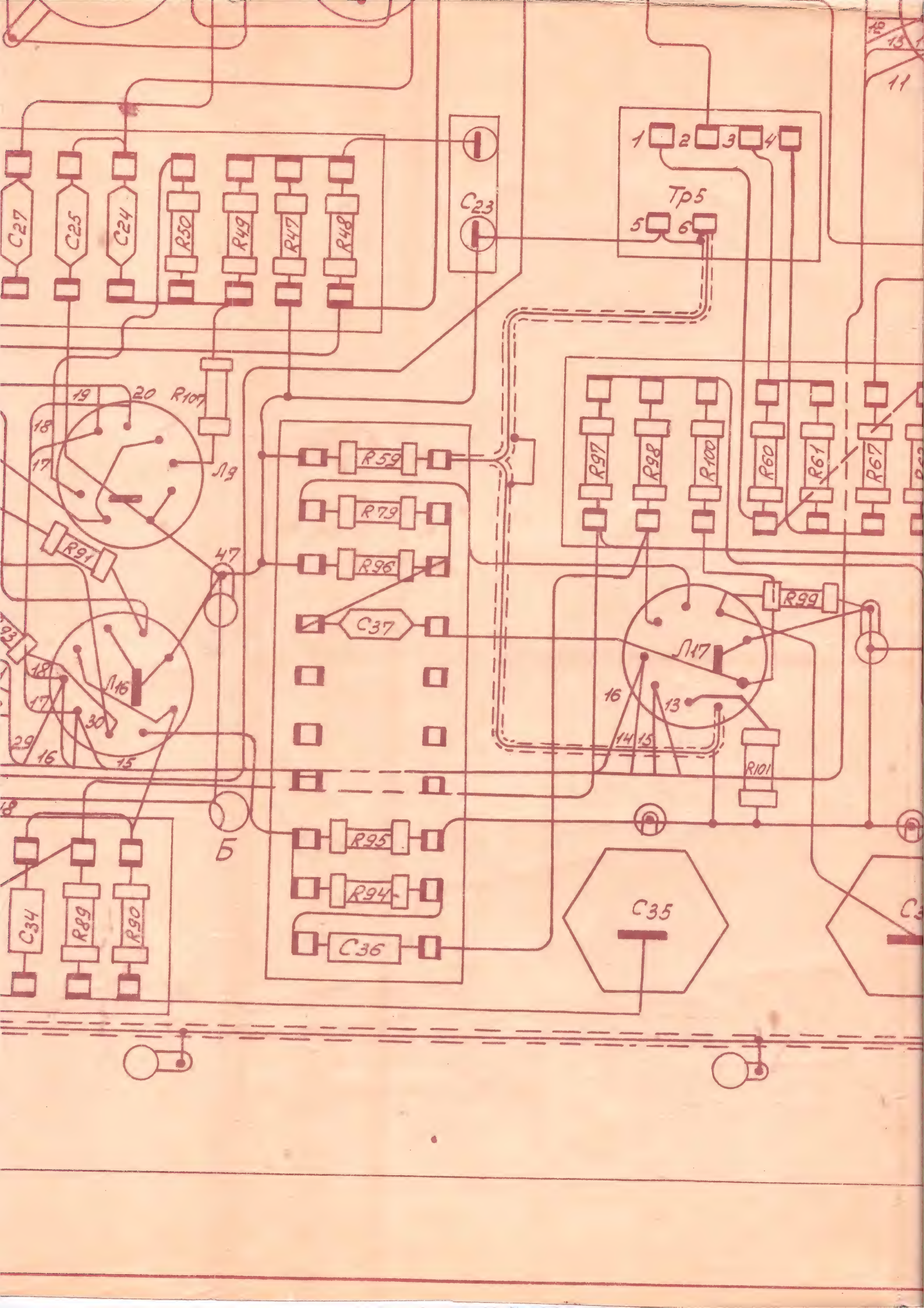
					Устройство усилительное СДС 50/100			РЧЗ.688.065СХМ1		
З	8	РЧЗ.3703/2	Подп	Дого	Блок усилителей Схема электромонтажная			Литера	Вес	М-8
Состав	Чертеж	Подп	Дого							
Пробер	Матюшев	Подп								
Технал	Иванов	Подп								
Н.контр	Шубалов	Подп						Лист 1	Листов 7	
Утверд	Бабурин	Подп								

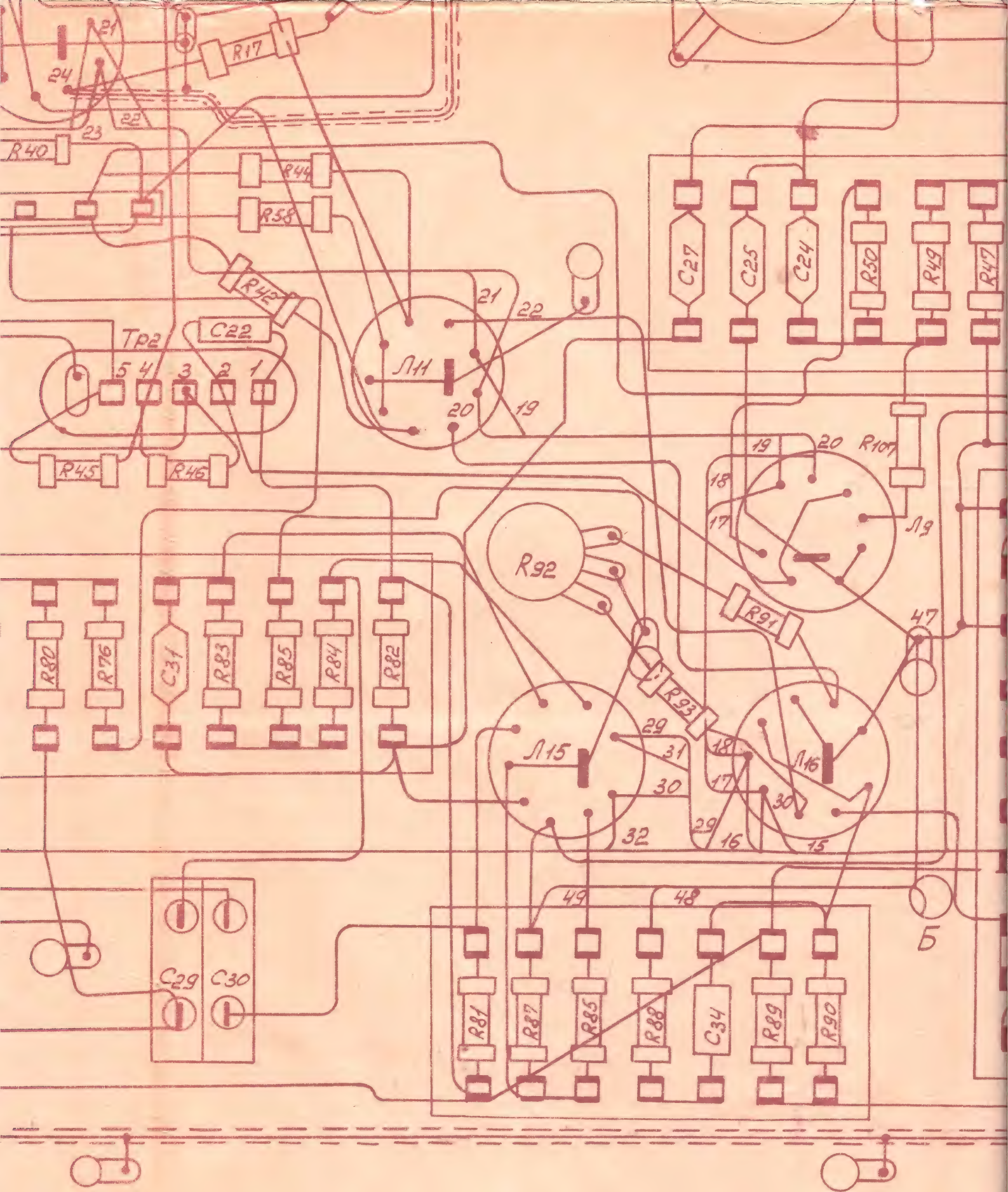
Коп: 2001

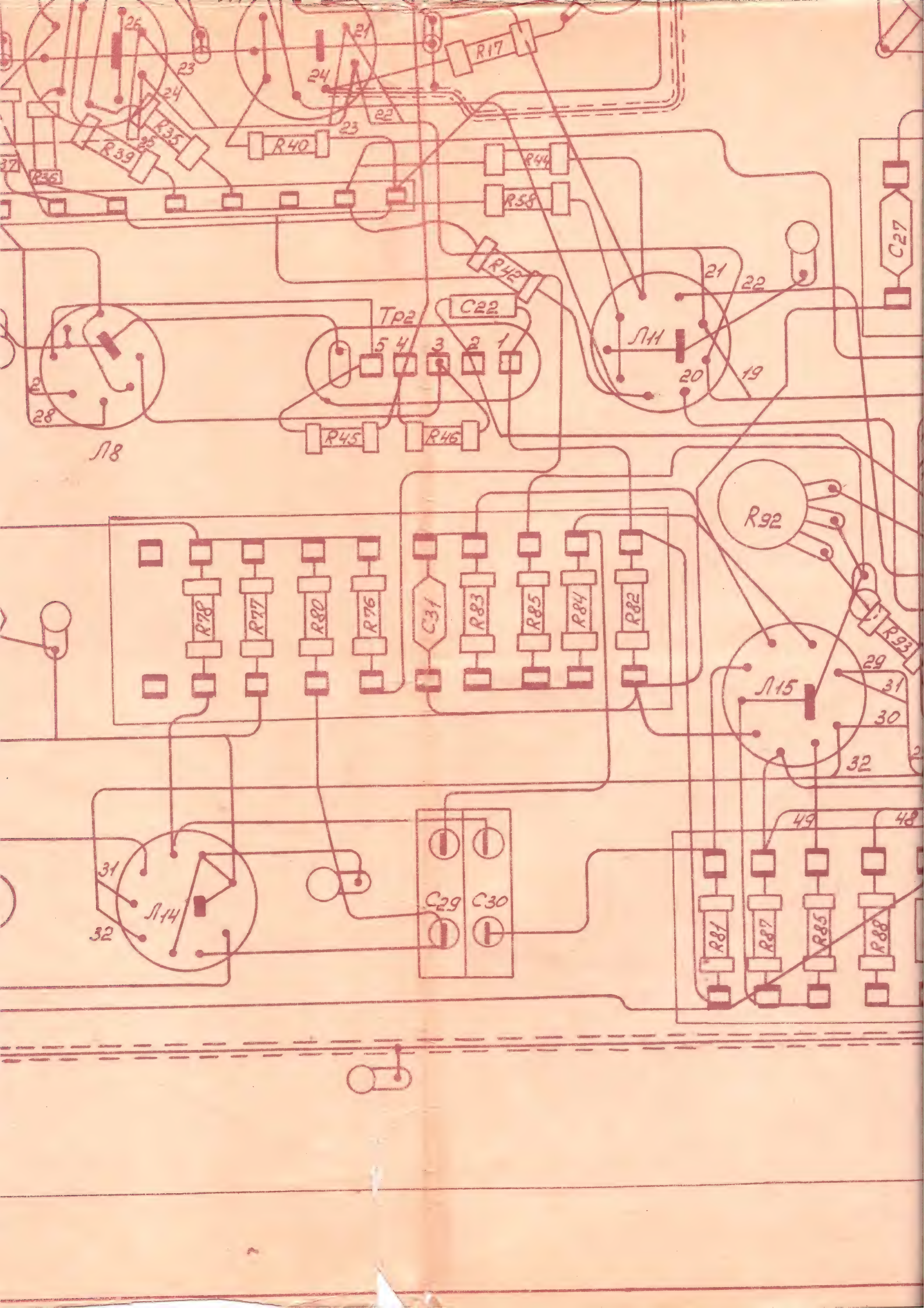
Формат: 24



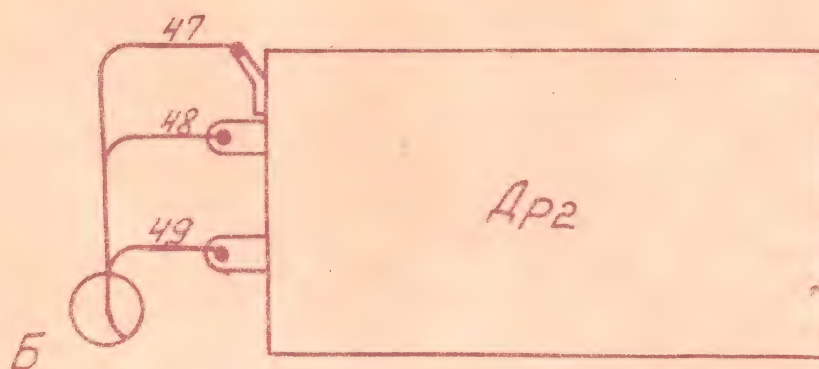
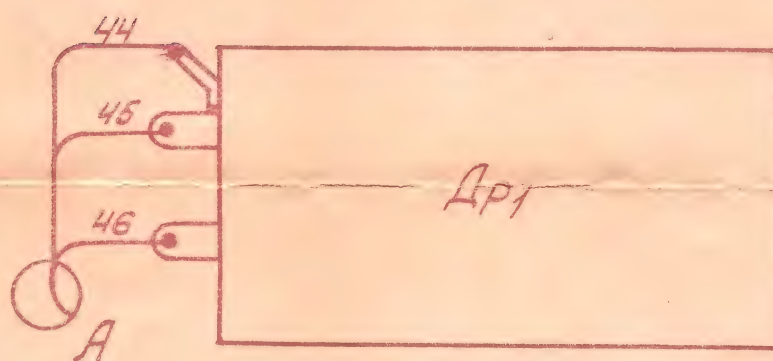
3	8	Р433
Изм	Кол	№ док
Состав	Чертеж	
Пробер	Матр	
Тех.пол	И.Б.а	
Н.контр	И.Б.а	
Утверд	Баб	



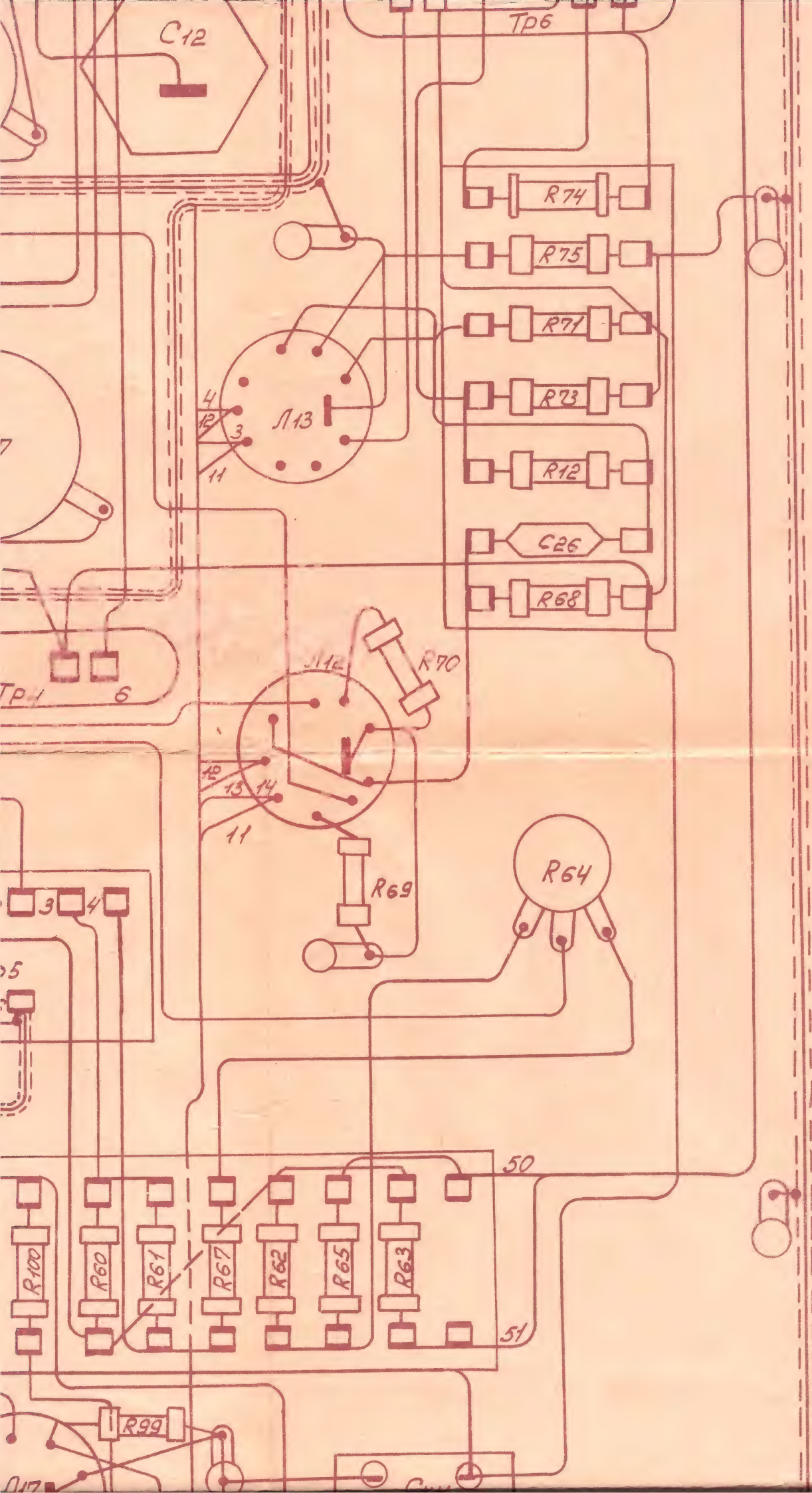


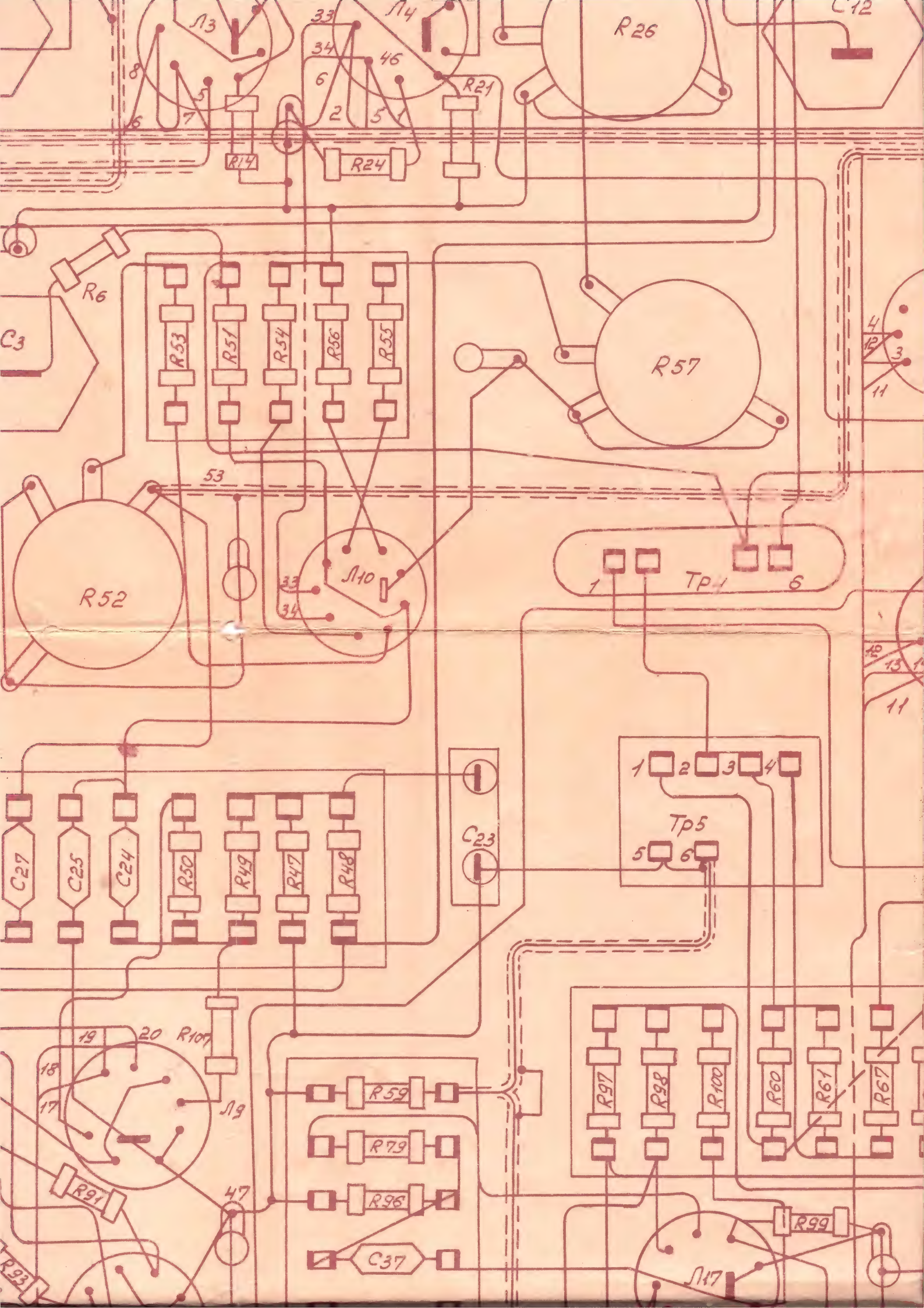


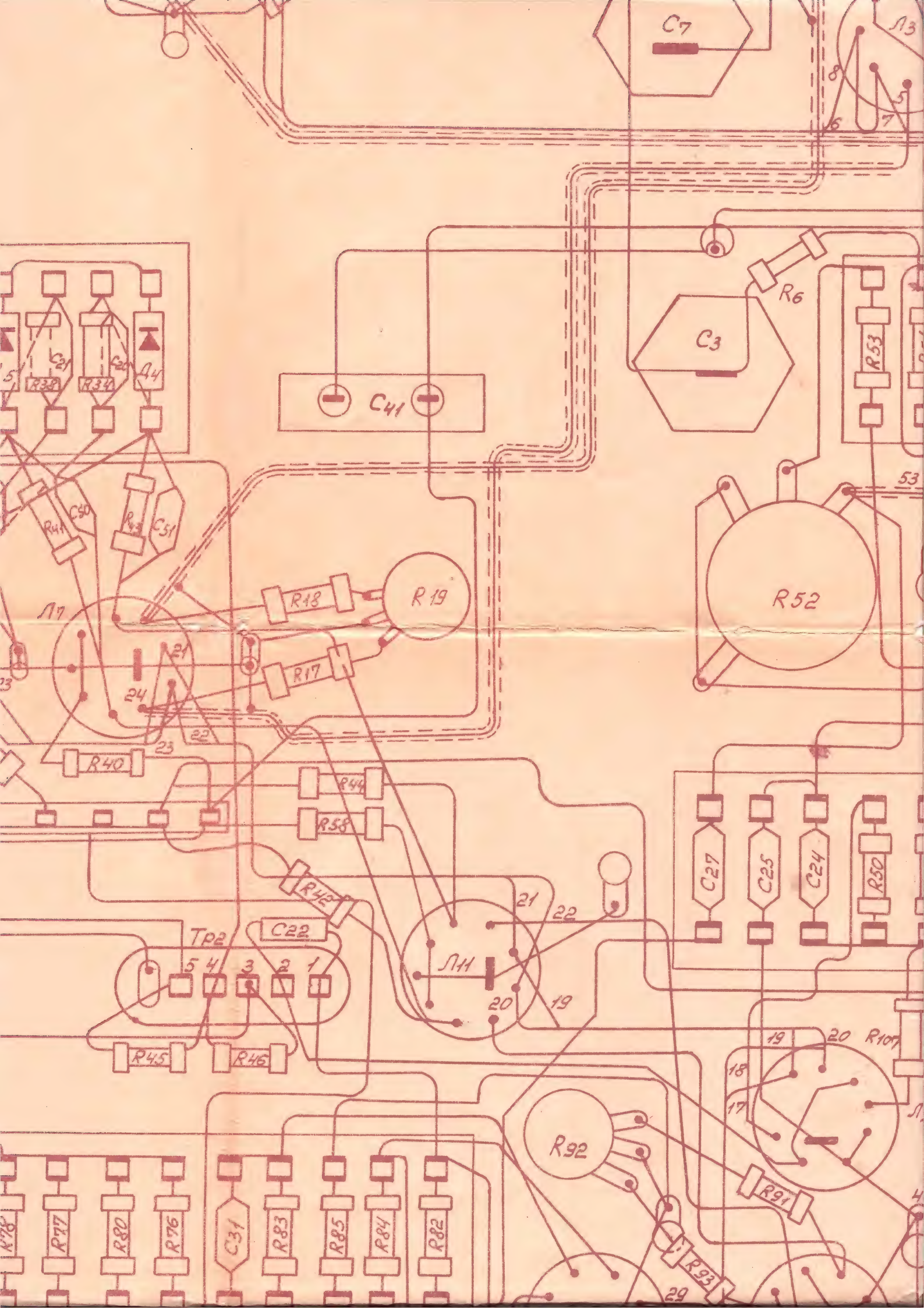
Монтаж элементов, установленных
на обратной стороне шасси.



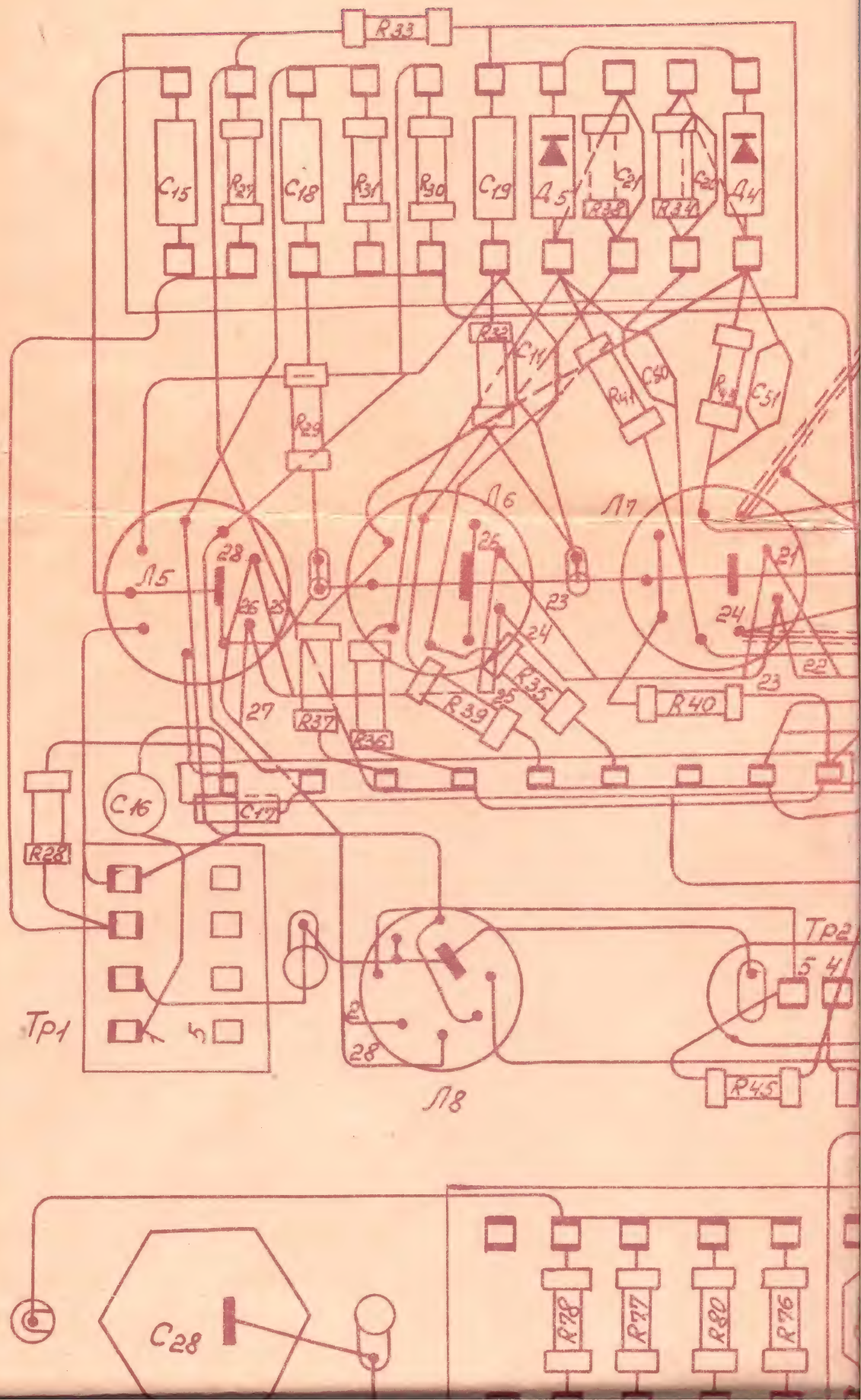
1. Монтаж проводов, не обозначенных на
схеме номерами, производить проводом
ПМВ - 0,5 мм² ТУ ОММ 505.139-55
2. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 1499-54





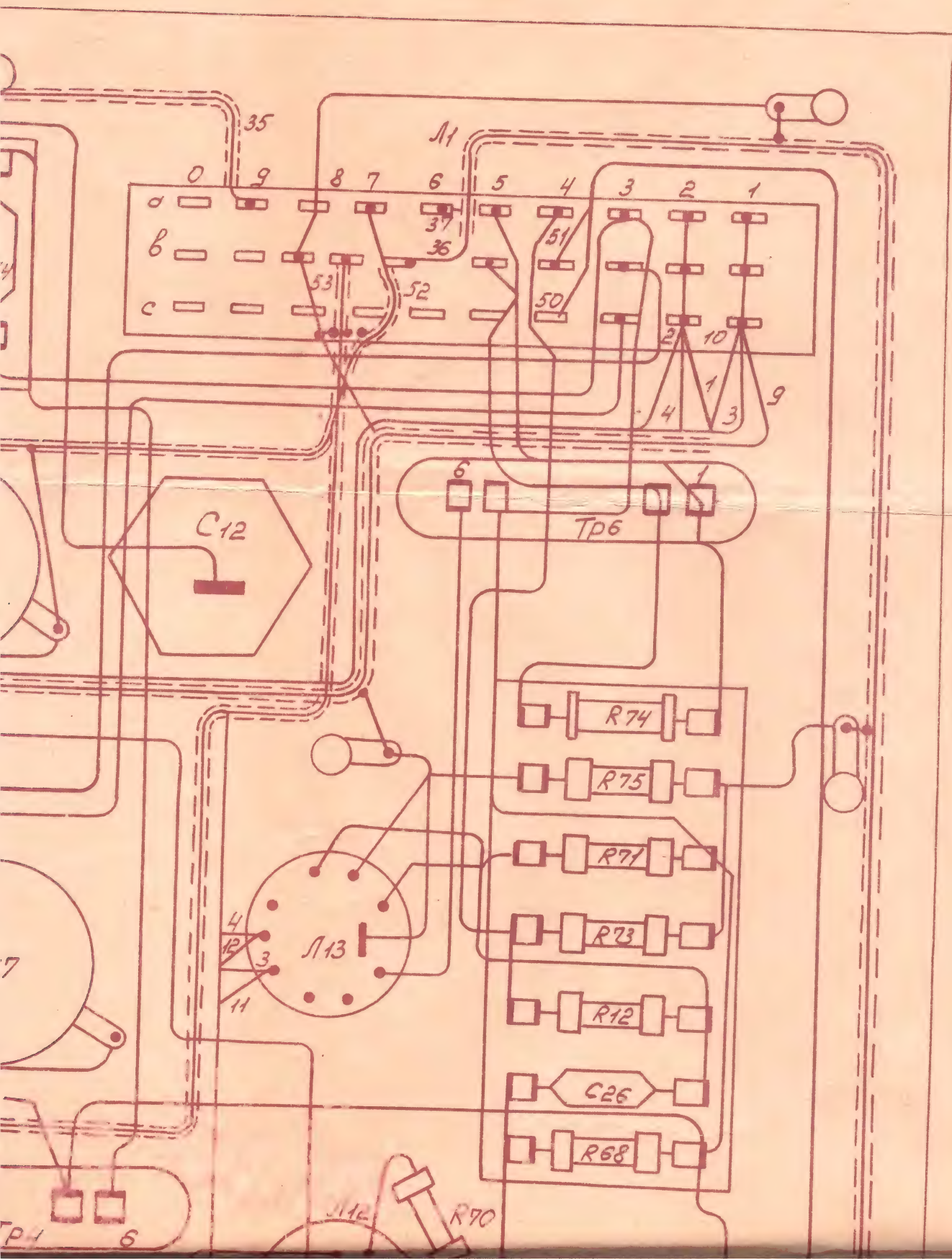


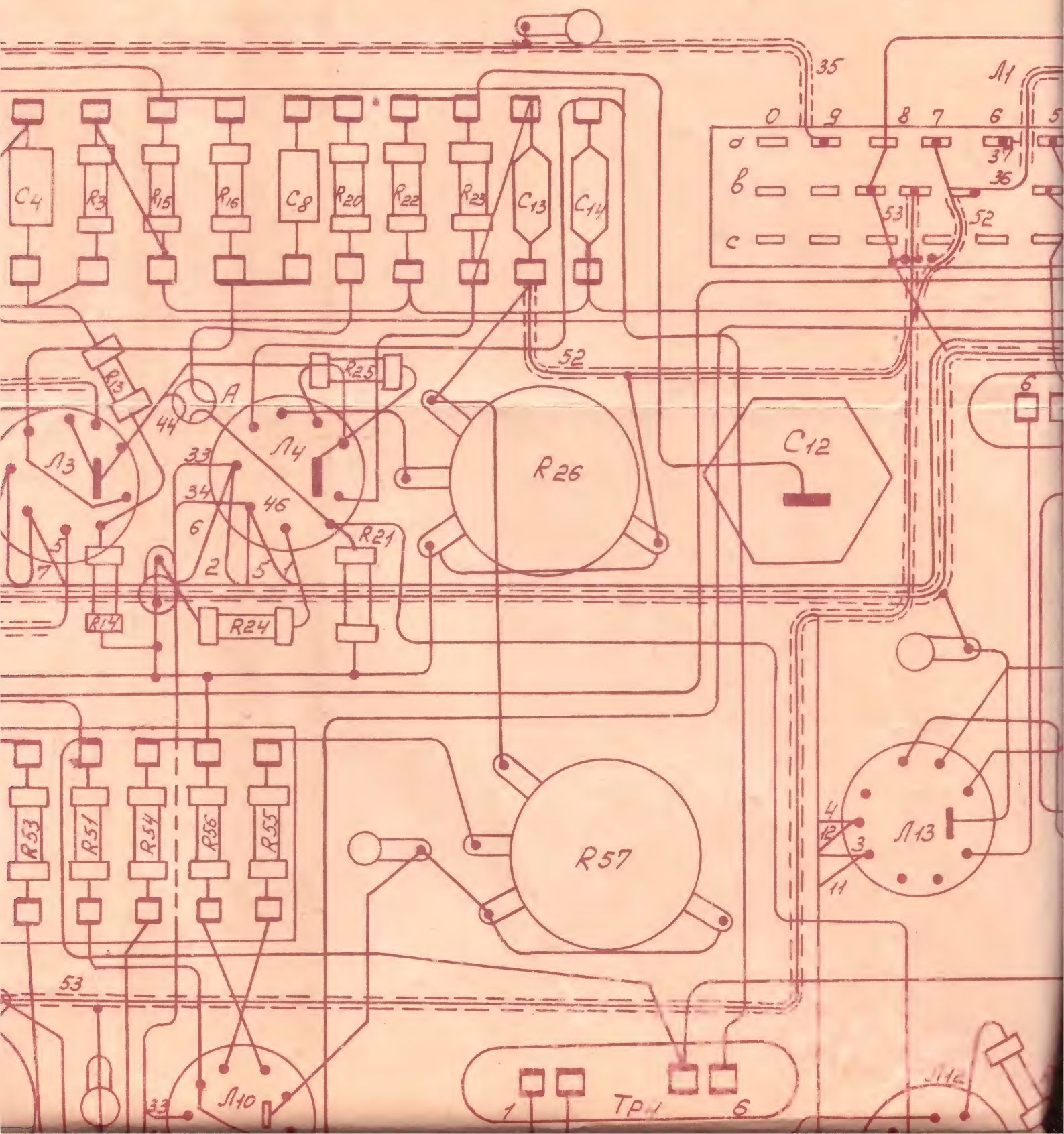
Спробован Перв. прим.
СДС-М-50/100

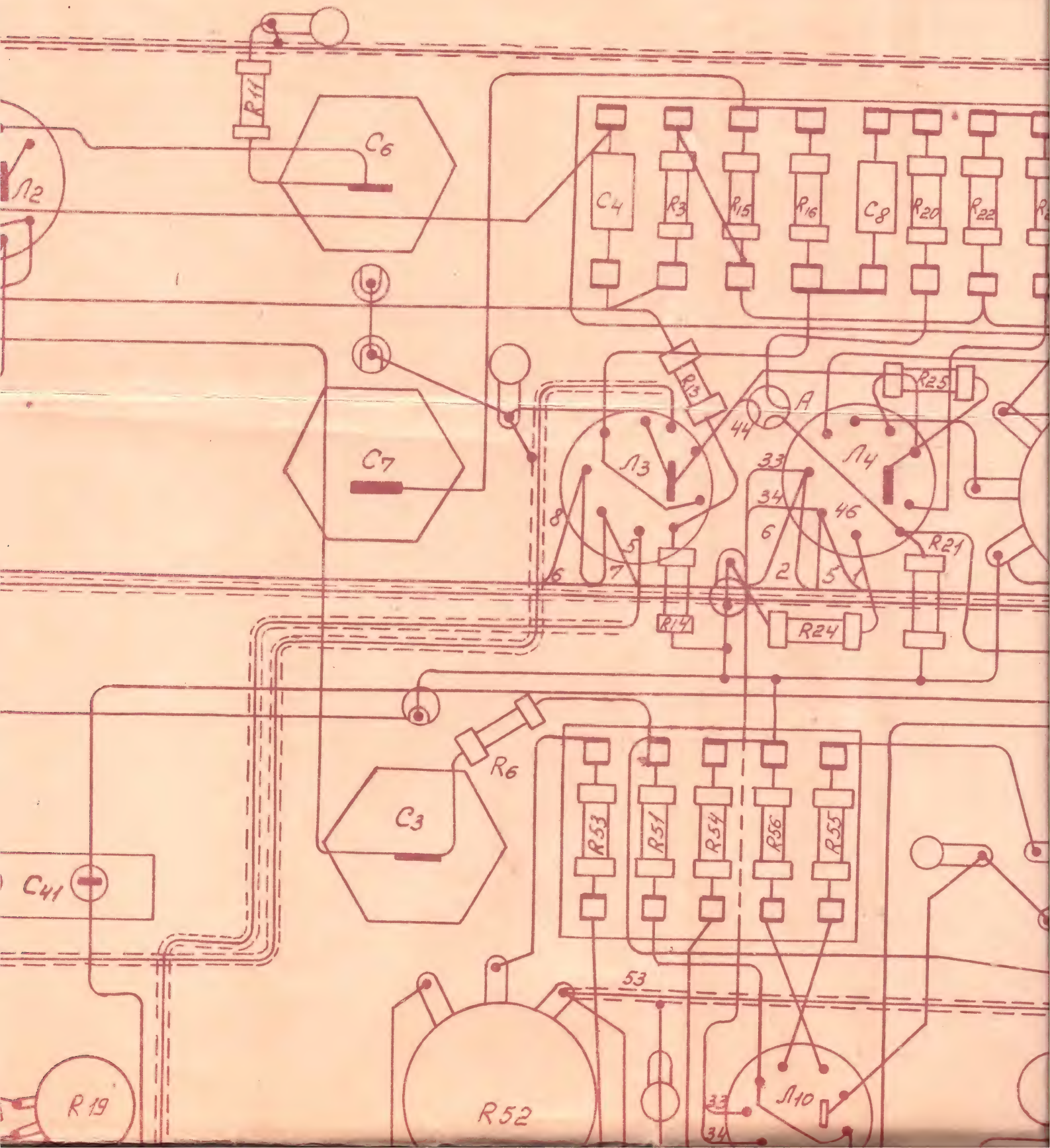


Восстановлен с дубликата

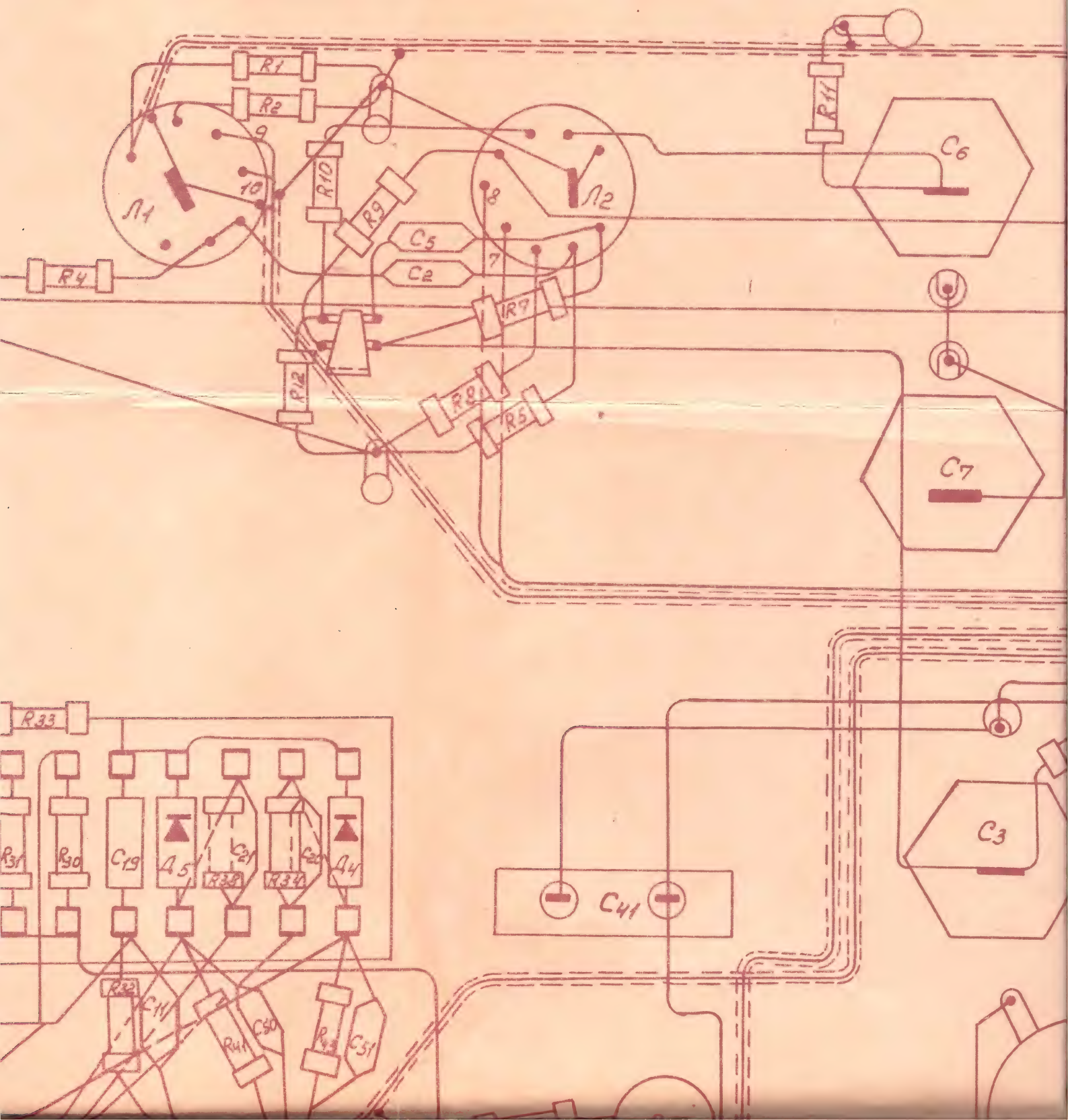
Монтаж элементов, установленных
на обратной стороне шасси.







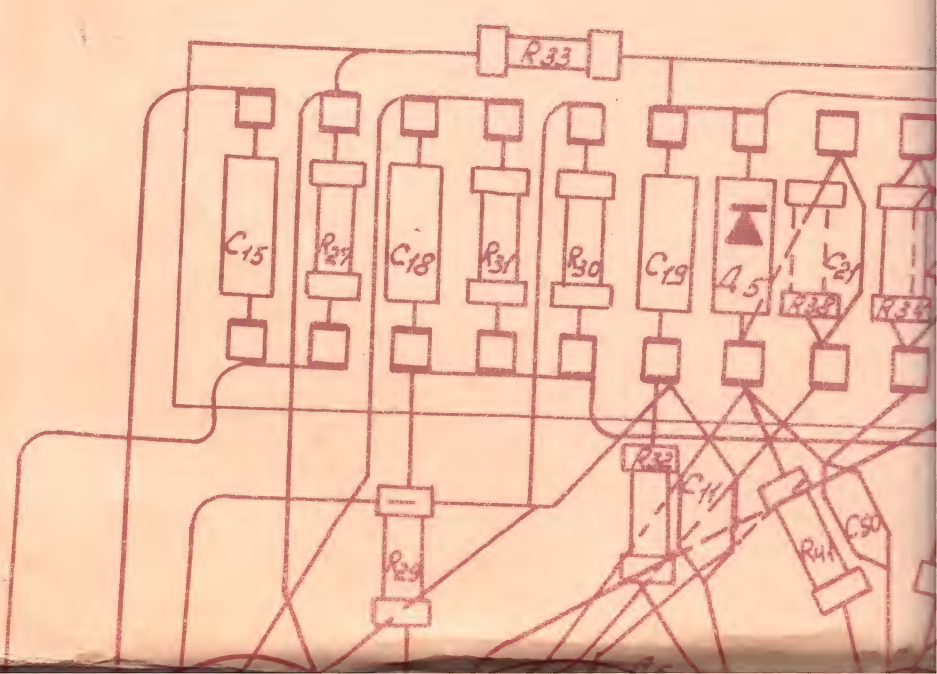
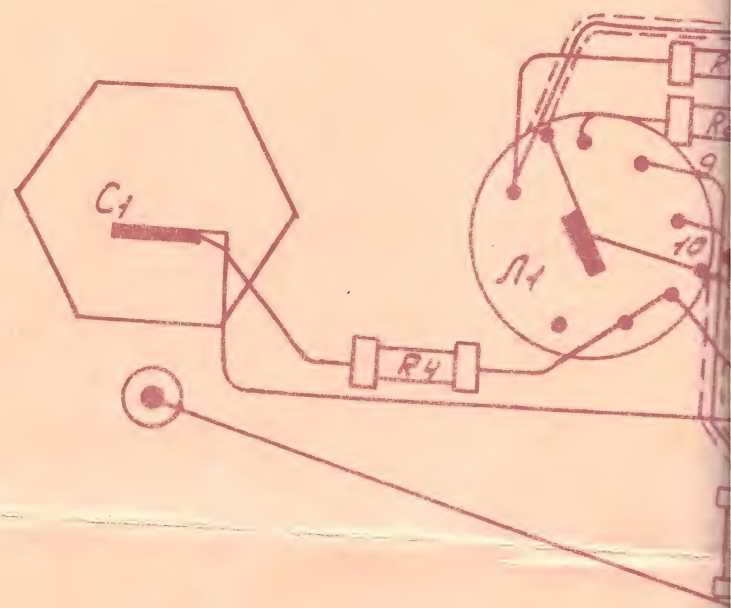
Р. N
У. N:



14X2590.889 ЭФд

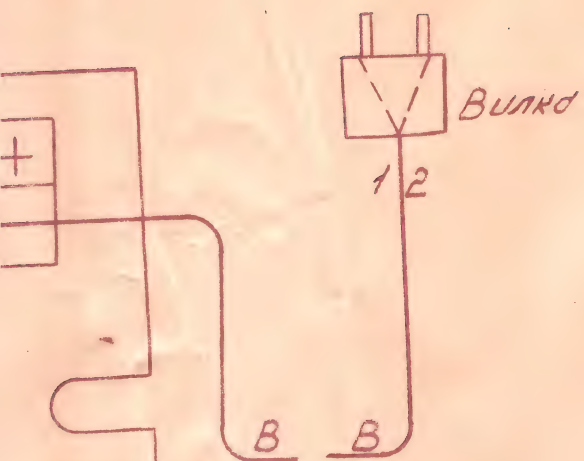
Регистр. N

Умбердул:



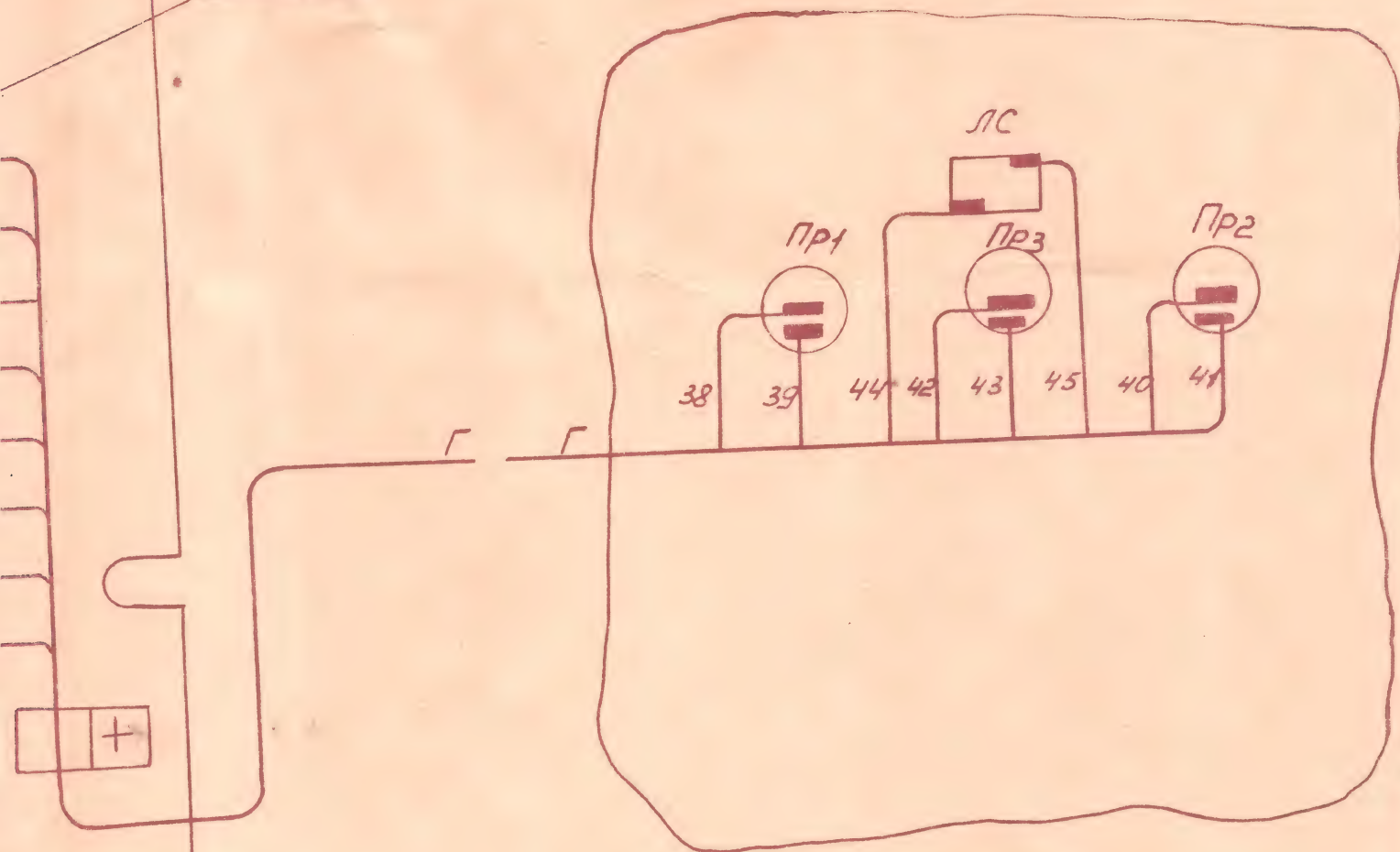
ЛС		ПМВГ-0,75мм ²	55
ЛС		ПМВГ-0,75мм ²	55
Тр8	2	ПМВГ-0,75мм ²	32
П5	~127	ПМВГ-0,75мм ²	27
П3	6	ПМВГ-0,75мм ²	10
Л3	8	ПМВГ-0,75мм ²	10

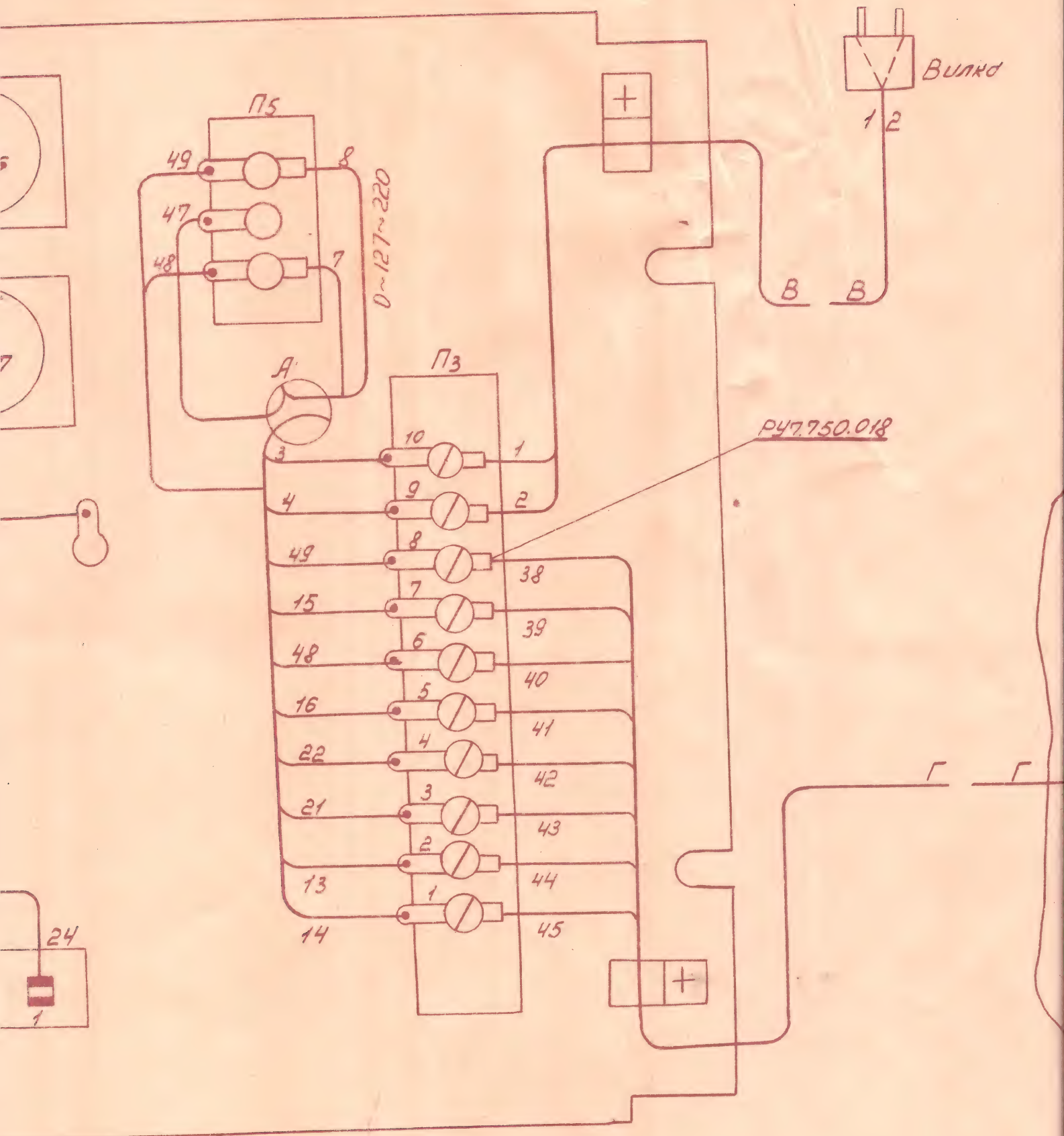
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	



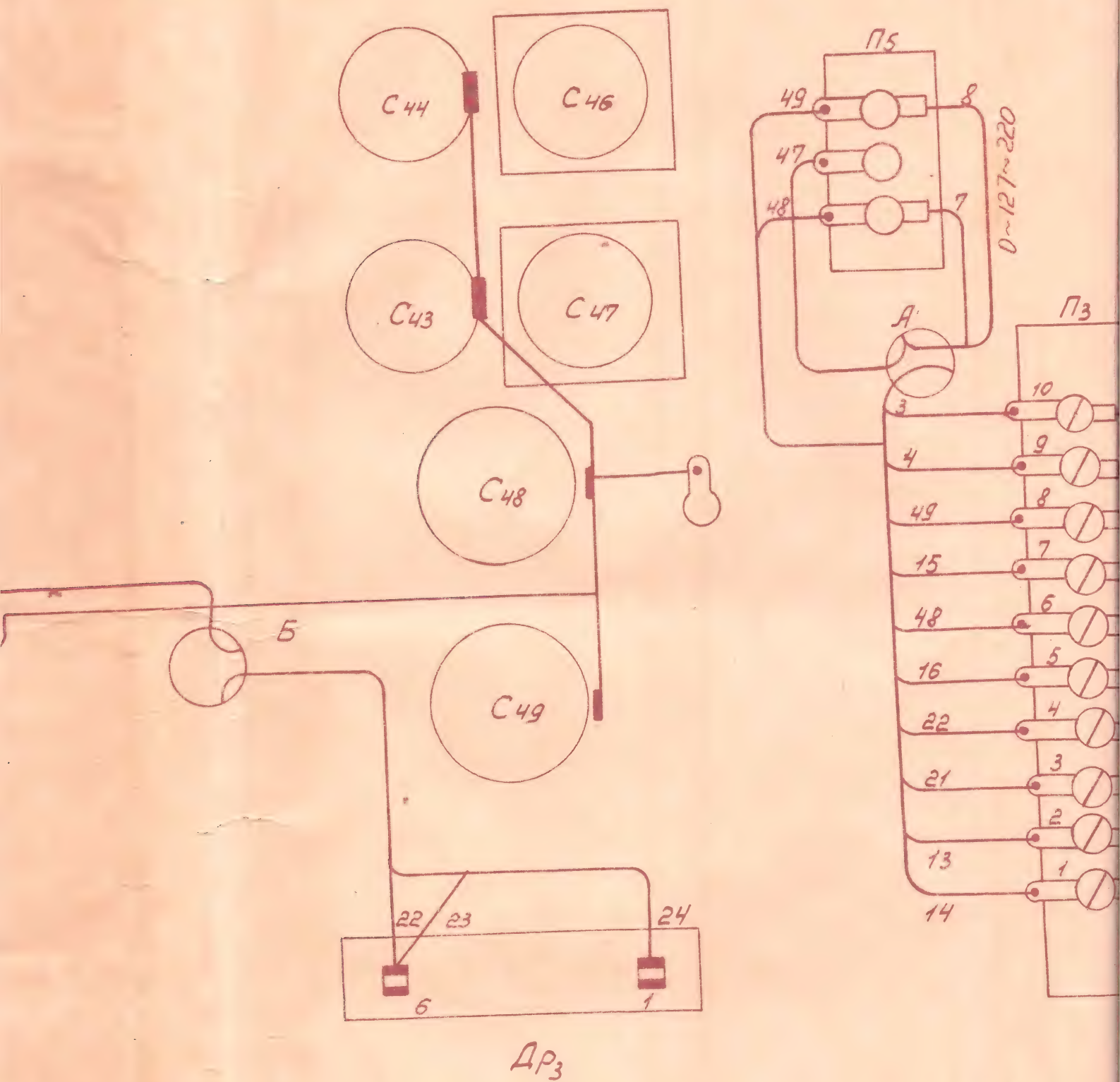
Передняя стенка
шкафа

Р47.750.018

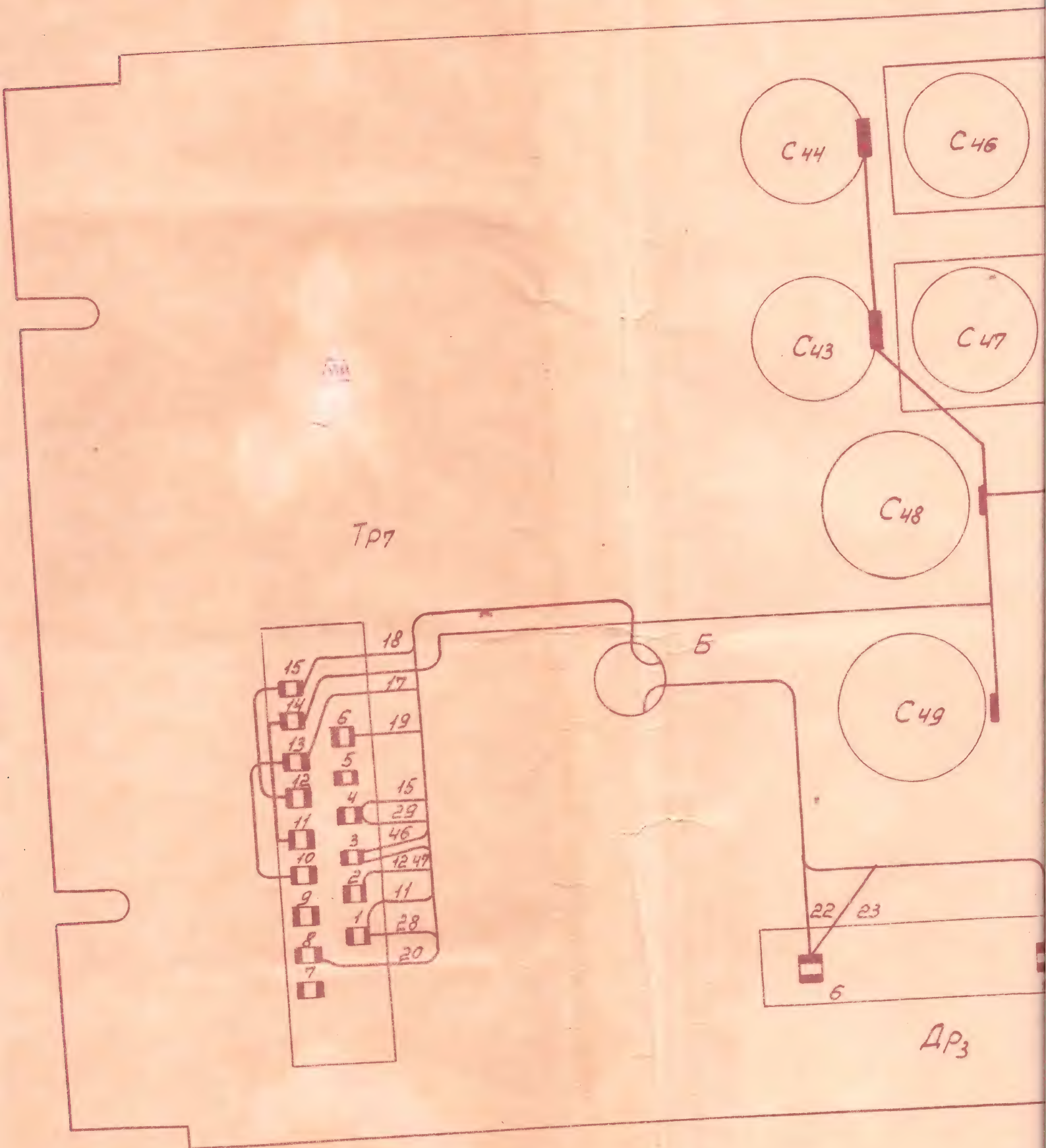




Вид на панель сверху.



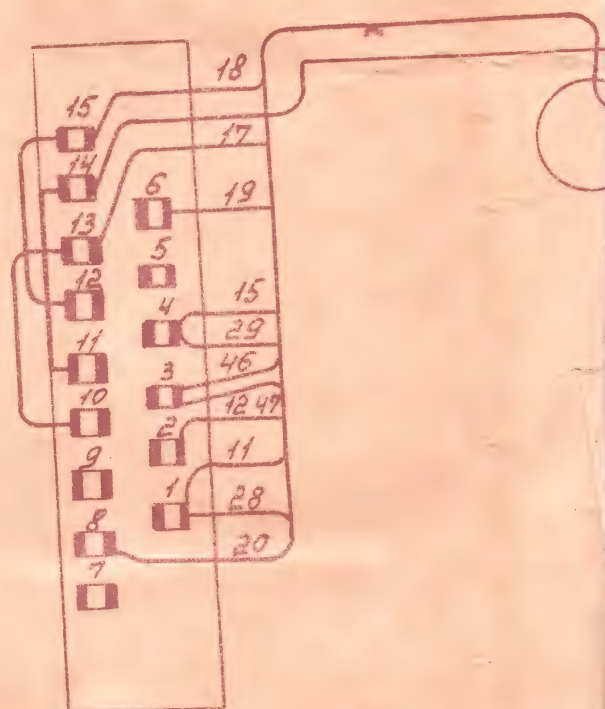
Вид на панель сверху.



Восстано
Верно: ка

Bug

TP7



36	Тр7	15	проболокы мм 1,5	56	пр. ч. ок. ф. 2 в полихлор. трубке ф. 2
6	Д1	Ж	ПМВ-0,5 мм ²	44	
8	Д1	Ж	ПМВ-0,5 мм ²	44	
К	П3	3	ПМВГ-0,75 мм ²	21	
4	Др3	6	ПМВГ-0,75 мм ²	21	
6	С49		ПМВ-0,5 мм ²	24	
1	С48		ПМВ-0,5 мм ²	27	
	П2	40	ПМВ-0,5 мм ²	23	
4	Д2	Ж	ПМВ-0,5 мм ²	26	
5	Д2	Ж	ПМВ-0,5 мм ²	26	
1	Тр7	1	ПМВГ-0,75 мм ²	31	
3	Тр7	4	ПМВГ-0,75 мм ²	31	
К	Др4	6	ПМВ-0,5 мм ²	21	
1	С44		ПМВ-0,5 мм ²	15	
1	Р103		ПМВ-0,5 мм ²	18	
	С43		ПМВ-0,5 мм ²	24	
46	Л18	1	ПМВ-0,5 мм ²	26	
7	Д3	10	ПМВ-0,5 мм ²	30	
8	Д3	8	ПМВ-0,5 мм ²	30	
5	Р106		ПМВ-0,5 мм ²	28	
8	Пр1		ПМВГ-0,75 мм ²	52	
7	Пр1		ПМВГ-0,75 мм ²	52	
6	Пр2		ПМВГ-0,75 мм ²	58	
5	Пр2		ПМВГ-0,75 мм ²	58	
4	Пр3		ПМВГ-0,75 мм ²	55	
3	Пр3		ПМВГ-0,75 мм ²	55	
2	ЛС		ПМВГ-0,75 мм ²	55	
1	ЛС		ПМВГ-0,75 мм ²	55	
3	Тр8	2	ПМВГ-0,75 мм ²	32	
3	П5	~127	ПМВГ-0,75 мм ²	27	
0	П3	6	ПМВГ-0,75 мм ²	10	
320	Л3	8	ПМВГ-0,75 мм ²	10	

	РУ7.750.018	Ноконечник	10	
		Трубка полихлорвинил.		
		2 мм ТУМХП 1375-47	1,5 м	

короткие перемычки выполнять
 1. ГОСТ 2112-46.
 в жгуты, связывать нитками
 9-59 с шагом 1,5 см.
 ПОС-61 по ГОСТ 1499-54

16	Пз	5	Тр8	1	Пм
17	Пз	30	Тр7	13	Пр
18	Пз	36	Тр7	15	Пр
19	Тр7	6	Д1	Ж	Пм
20	Тр7	8	Д1	Ж	Пм
21	Д1	К	Пз	3	Пм
22	Пз	4	Др3	6	Пм
23	Др3	6	С49		Пм
24	Др3	1	С48		Пм
25	С48		Пз	40	Пм
26	Тр8	4	Д2	Ж	Пм
27	Тр8	5	Д2	Ж	Пм
28	Тр8	1	Тр7	1	Пм
29	Тр8	3	Тр7	4	Пм
30	Д2	К	Др4	6	Пм
31	Др4	1	С44		Пм
32	Др4	1	Р103		Пм
33	Р102		С43		Пм
34	Пз	46	Л18	1	Пм
35	Тр8	7	Д3	10	Пм
36	Тр8	8	Д3	8	Пм
37	Д3	5	Р106		Пм
38	Пз	8	Пр1		Пм
39	Пз	7	Пр1		Пм
40	Пз	6	Пр2		Пм
41	Пз	5	Пр2		Пм
42	Пз	4	Пр3		Пм
43	Пз	3	Пр3		Пм
44	Пз	2	ЛС		Пм
45	Пз	1	ЛС		Пм
46	Тр7	3	Тр8	2	Пм
47	Тр7	3	П5	~127	Пм
48	П5	0	Пз	6	Пм
49	П5	~220	Лз	8	Пм

Передняя стенка
 шкафа

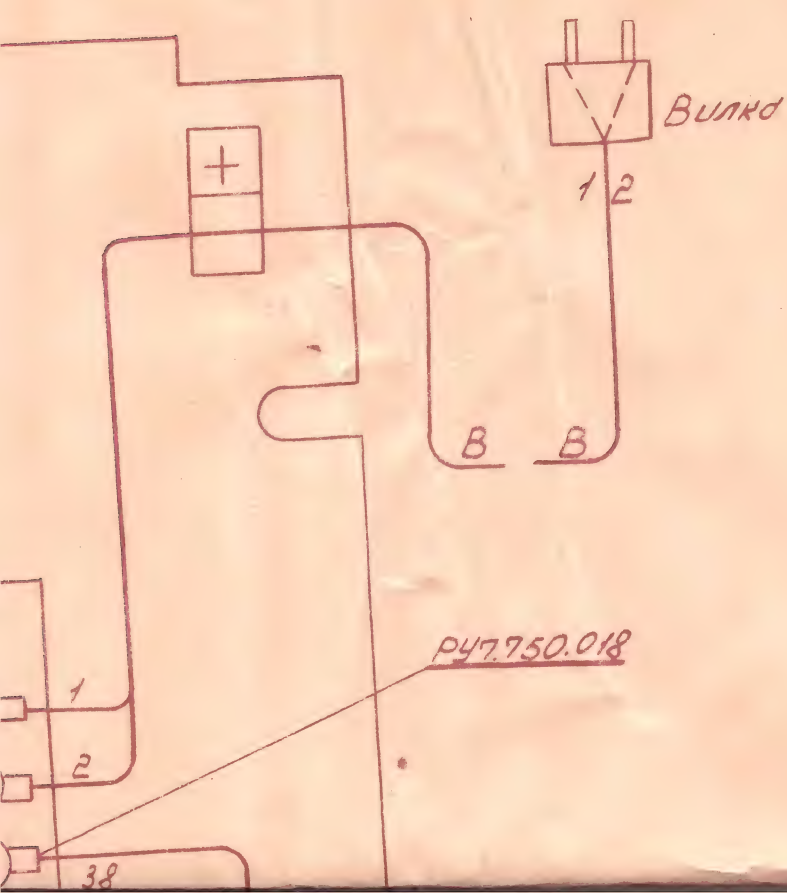
ЛС

Р47.750.4

1. Корпусные концы и короткие перемычки выполнять проволокой мм 1,5 мм. ГОСТ 2112-46.
2. Провода, собранные в жгуты, связывать нитками х/б №00. ГОСТ 6309-59 с шагом 1,5 см.
3. Паять припоем ПОС-61 по ГОСТ 1499-54

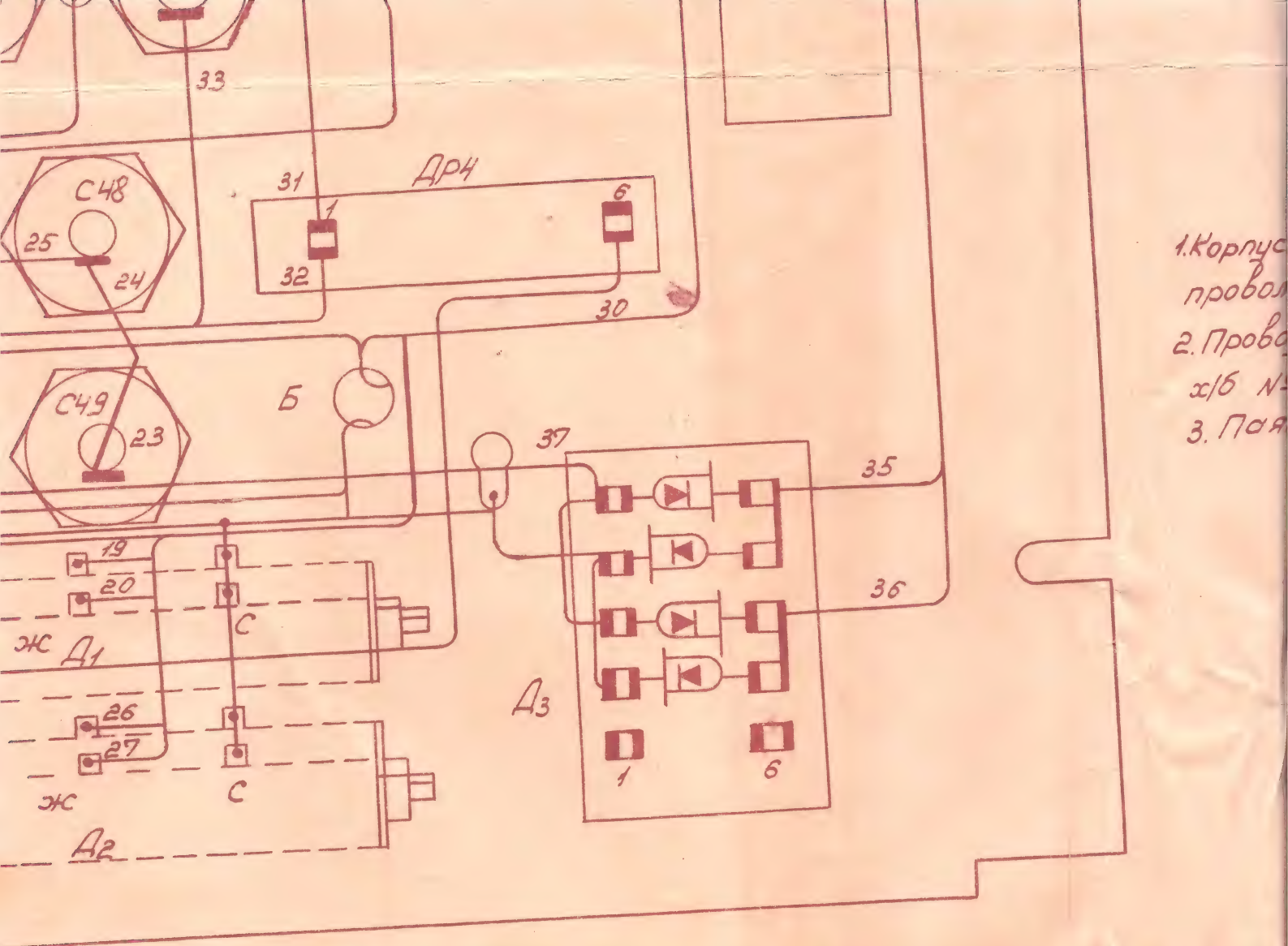
35

36

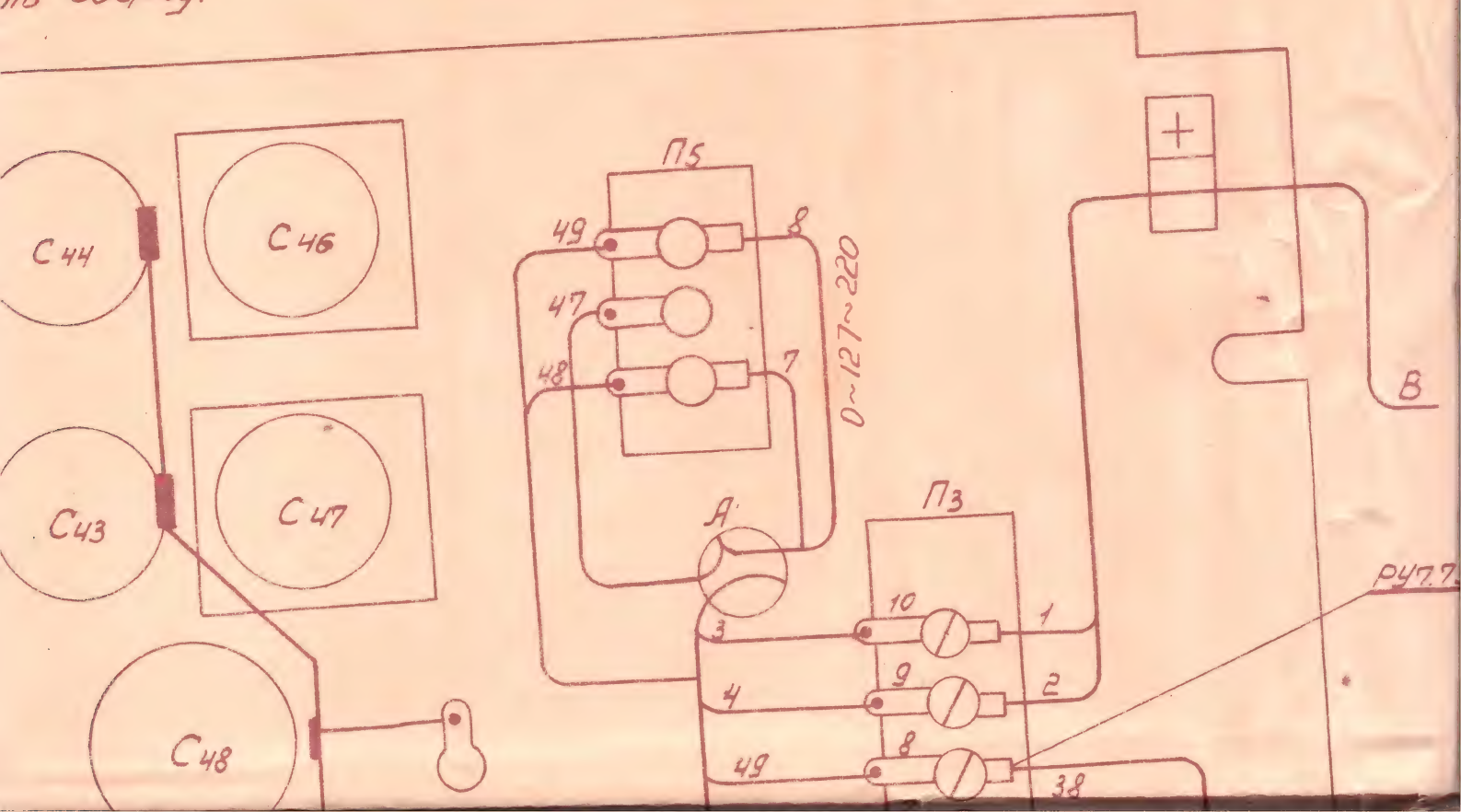


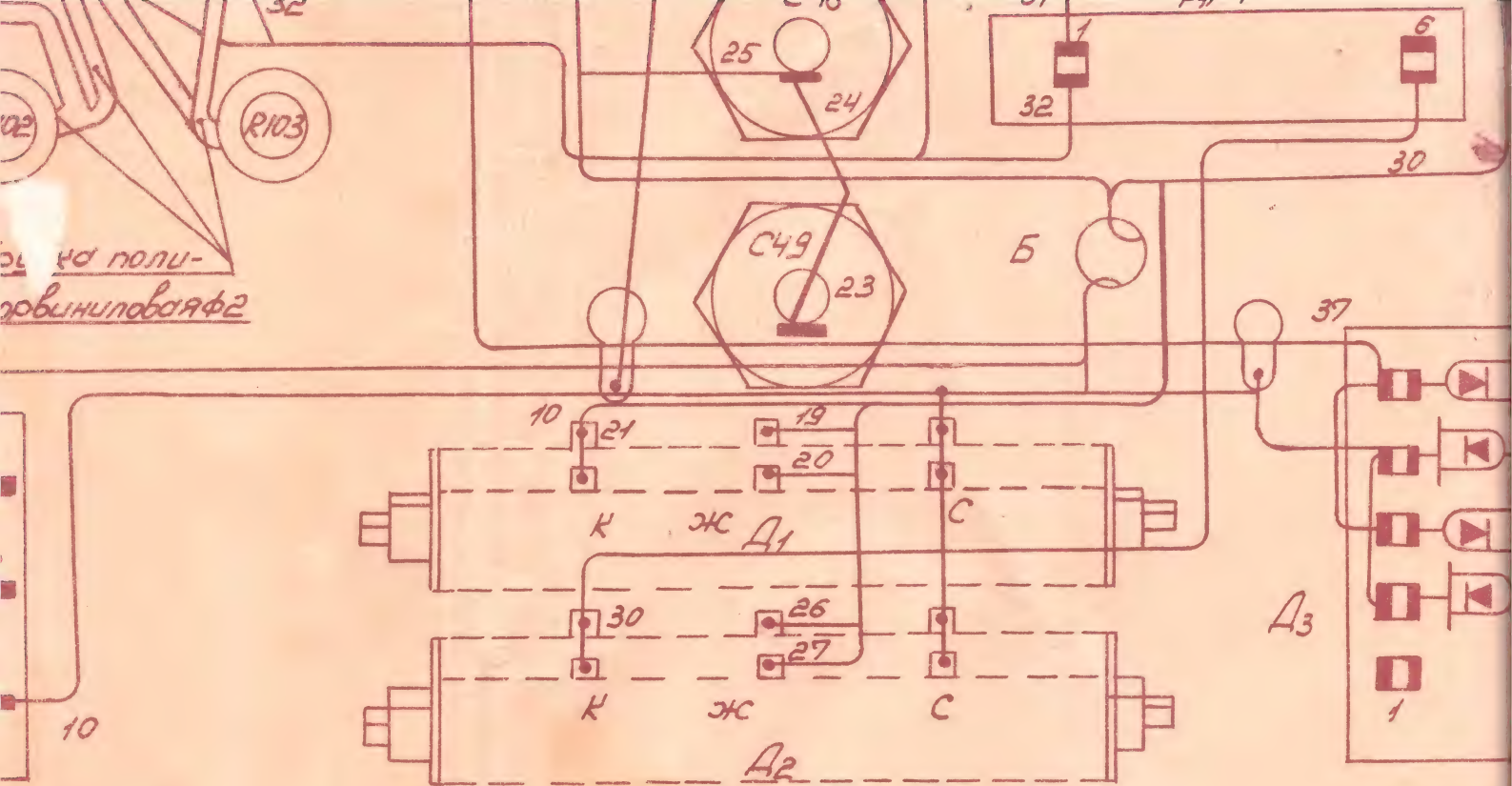
Передняя стенка
шкафа

ЛС

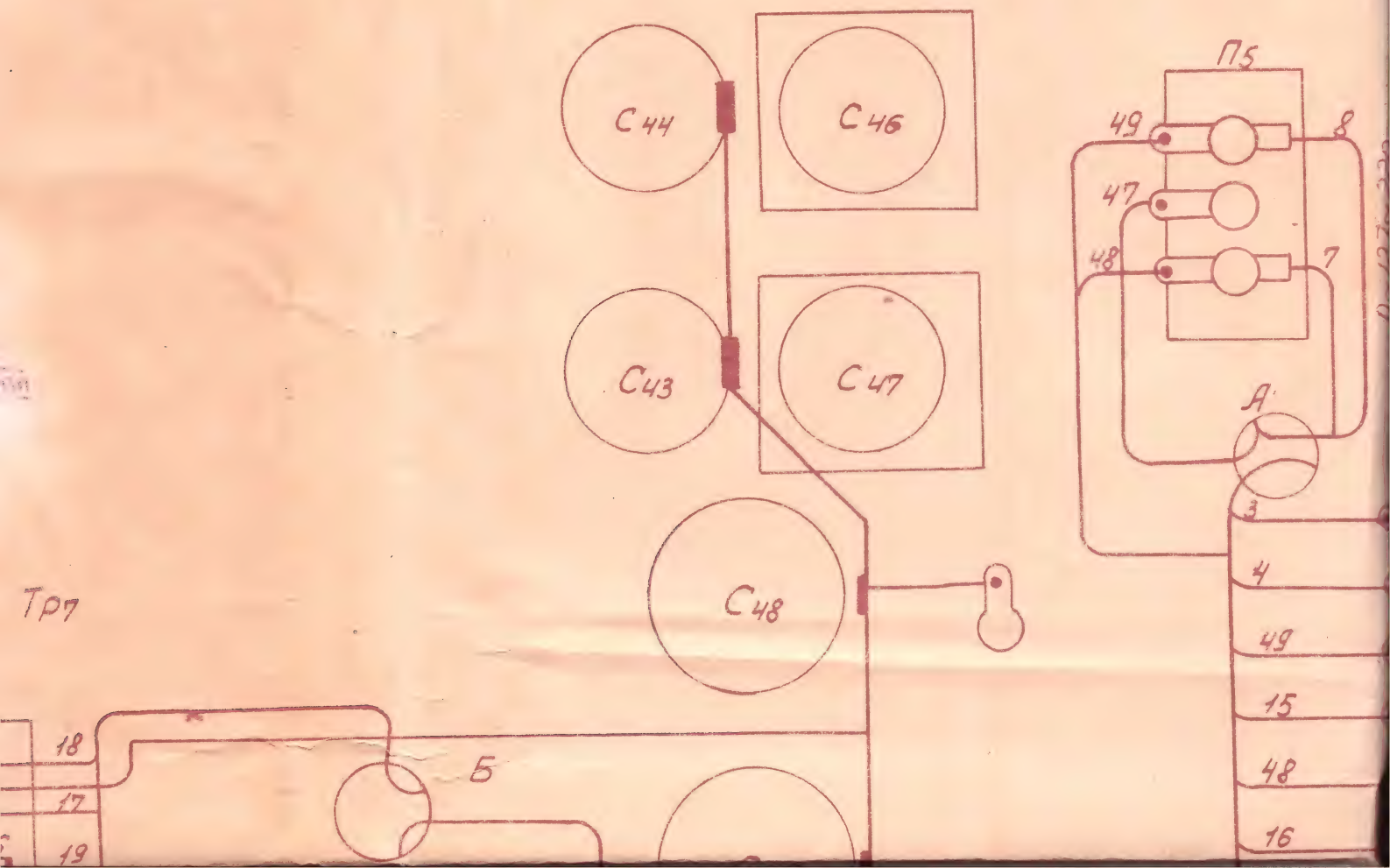


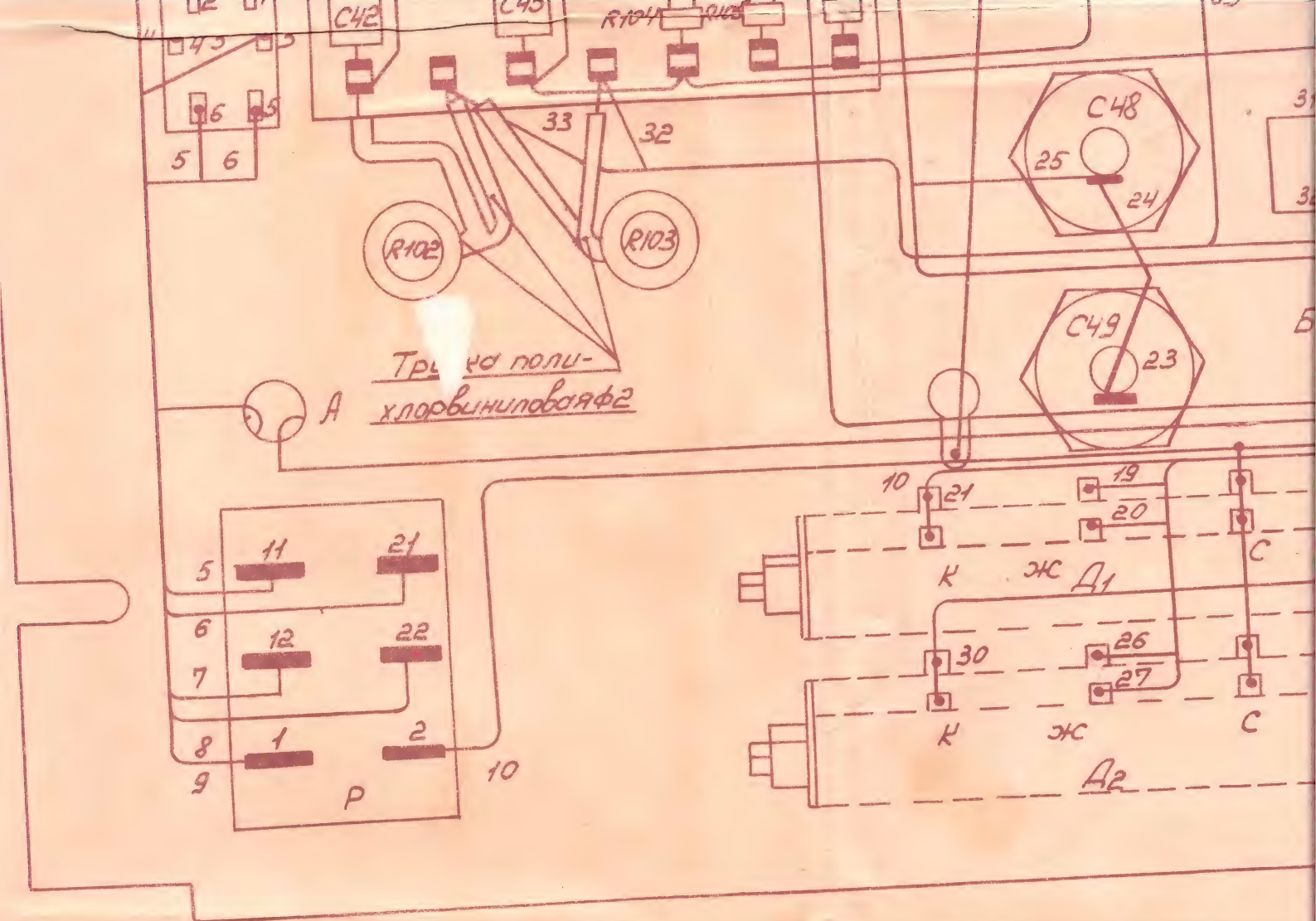
ль сверху.



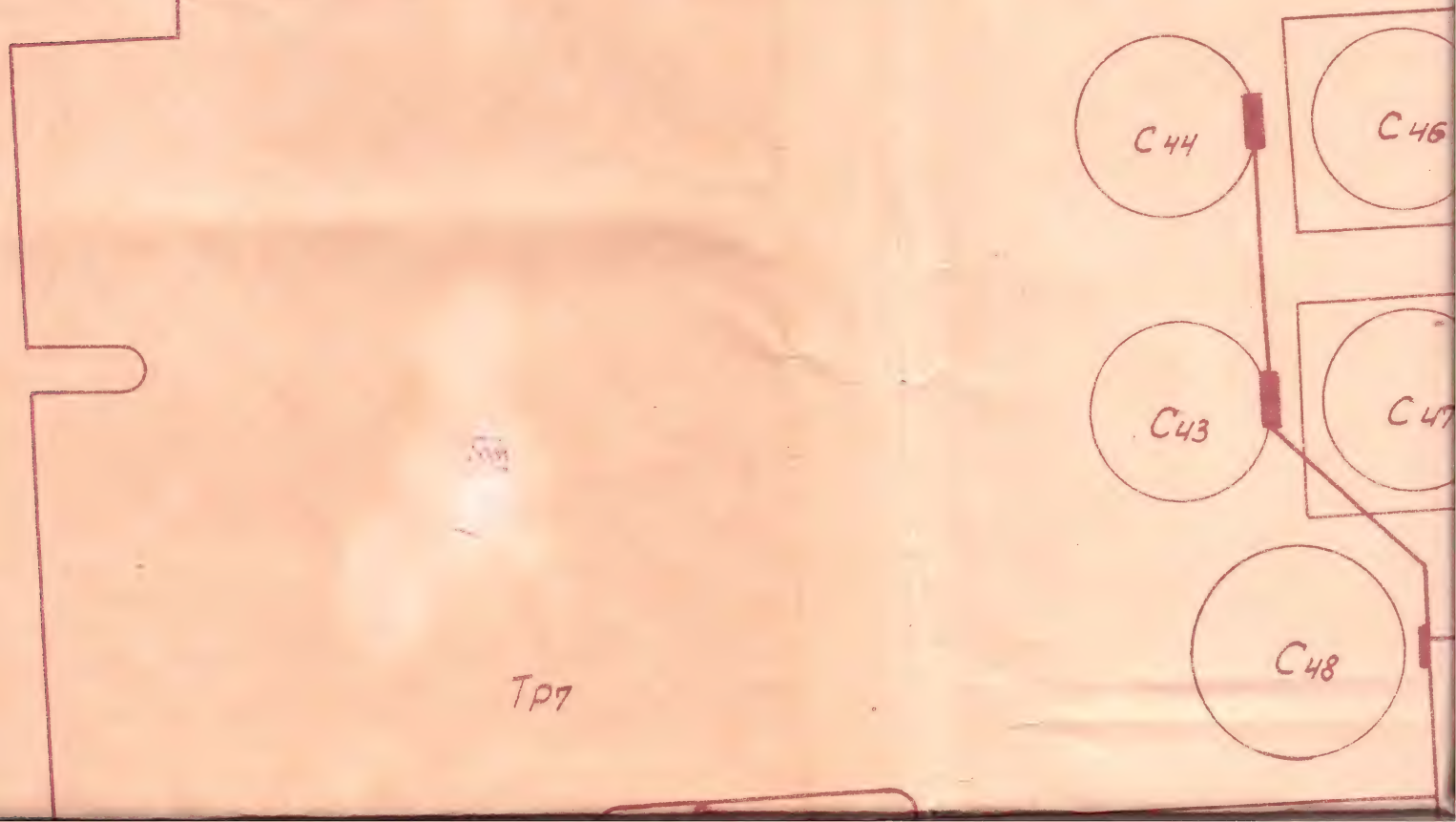


Вид на панель сверху.

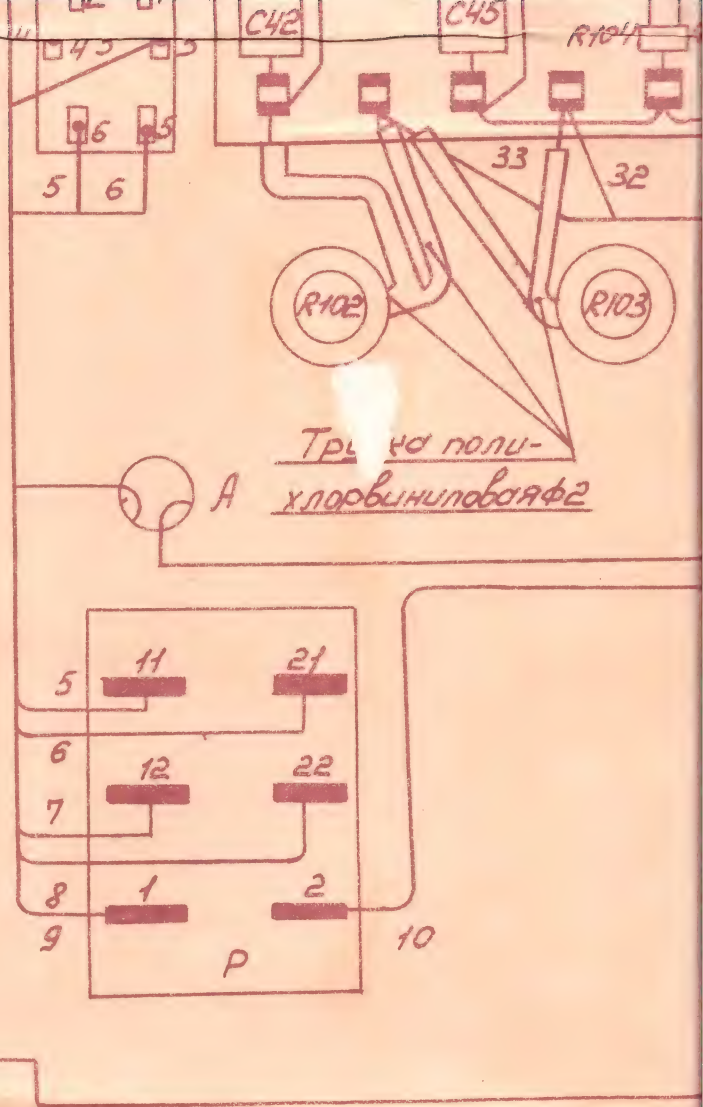




Вид на панель сверху.



Тр7



Восстановлено
Верно: как

Дата: 19.08.2011 г. Проведен: П.В. прит.

дубликат:

таблица проводов.

м	Куда поступает	Данные	Длина	Примеч.
озн. нт.	обозначение элемента	обозн. конт.	провод. в см.	
	Пз	10		
	Пз	9	ШРП12х0,75 мм ²	200
10	В	3	ПМВГ-0,75 мм ²	10
9	В	4	ПМВГ-0,75 мм ²	10
6	Р	11	ПМВГ-0,75 мм ²	15
5	Р	21	ПМВГ-0,75 мм ²	15
12	П5	0	ПМВГ-0,75 мм ²	15
22	П5	~220	ПМВГ-0,75 мм ²	15
1	П2	7а	ПМВ-0,5 мм ²	32
2	Корпус		ПМВ-0,5 мм ²	8
1	П2	6б	ПМВ-0,5 мм ²	42
2	П2	6а	ПМВ-0,5 мм ²	42
2	П2	6б	ПМВГ-0,75 мм ²	14
1	П2	6а	ПМВГ-0,75 мм ²	14
7	ТР7	4	ПМВГ-0,75 мм ²	21
5	ТР8	1	ПМВГ-0,75 мм ²	21
30	ТР7	13	Проболок 1 мм 1,5	56 В полихлор трубке ф2
36	ТР7	15	Проболок 1 мм 1,5	56 В полихлор трубке ф2
6	Д1	Ж	ПМВ-0,5 мм ²	44
8	Д1	Ж	ПМВ-0,5 мм ²	44
К	Пз	3	ПМВГ-0,75 мм ²	21
4	Дрз	6	ПМВГ-0,75 мм ²	21
6	С49		ПМВ-0,5 мм ²	24
1	С48		ПМВ-0,5 мм ²	27
	П2	4а	ПМВ-0,5 мм ²	23
4	Д2	Ж	ПМВ-0,5 мм ²	26
5	Д2	Ж	ПМВ-0,5 мм ²	26
1	ТР7	1	ПМВГ-0,75 мм ²	31
3	ТР7	4	ПМВГ-0,75 мм ²	31
К	Др4	6	ПМВ-0,5 мм ²	21
1	С44		ПМВ-0,5 мм ²	15
1	Р103		ПМВ-0,5 мм ²	18
	С43		ПМВ-0,5 мм ²	24
46	Л18	1	ПМВ-0,5 мм ²	26
7	Д3	10	ПМВ-0,5 мм ²	30
8	Д3	8	ПМВ-0,5 мм ²	30
5	Р106		ПМВ-0,5 мм ²	28
8	ПР1		ПМВГ-0,75 мм ²	52
7	ПР1		ПМВГ-0,75 мм ²	52
6	ПР2		ПМВГ-0,75 мм ²	58

Восстановленный дубликат:

Таблица проводов.

№ провода	Откуда идет		Куда поступает		Дополнительно
	Обозначен. элемента	Обозн. конт.	Обозначение элемента	Обозн. конт.	
1	Вилка		Пз	10	
2	Вилка		Пз	9	ШРП
3	Пз	10	В	3	ПМВ
4	Пз	9	В	4	ПМВ
5	В	6	Р	11	ПМВ
6	В	5	Р	21	ПМВ
7	Р	12	П5	0	ПМВ
8	Р	22	П5	~220	ПМВ
9	Р обм.	1	П2	7а	ПМВ
10	Р. обм.	2	Корпус		ПМВ
11	Тр7	1	П2	6б	ПМВ
12	Тр7	2	П2	6а	ПМВ
13	Пз	2	П2	6б	ПМВ
14	Пз	1	П2	6а	ПМВ
15	Пз	7	Тр7	4	ПМВ
16	Пз	5	Тр8	1	ПМВ
17	П2	3а	Тр7	13	Проб
18	П2	3б	Тр7	15	Проб
19	Тр7	6	Д1	Ж	ПМВ
20	Тр7	8	Д1	Ж	ПМВ
21	Д1	К	Пз	3	ПМВ
22	Пз	4	Др3	6	ПМВ
23	Др3	6	С49		ПМВ
24	Др3	1	С48		ПМВ
25	С48		П2	4а	ПМВ
26	Тр8	4	Д2	Ж	ПМВ
27	Тр8	5	Д2	Ж	ПМВ
28	Тр8	1	Тр7	1	ПМВ
29	Тр8	3	Тр7	4	ПМВ
30	Д2	К	Др4	6	ПМВ
31	Др4	1	С44		ПМВ
32	Др4	1	Р103		ПМВ
33	Р102		С43		ПМВ
34	П2	4б	Л18	1	ПМВ
35	Тр8	7	Д3	10	ПМВ
36	Тр8	8	Д3	8	ПМВ
37	Д3	5	Р106		ПМВ
38	Пз	8	Пр1		ПМВ
39	Пз	7	Пр1		ПМВ
40	Пз	6	Пр2		ПМВ
41	Пз	5	Пр2		ПМВ

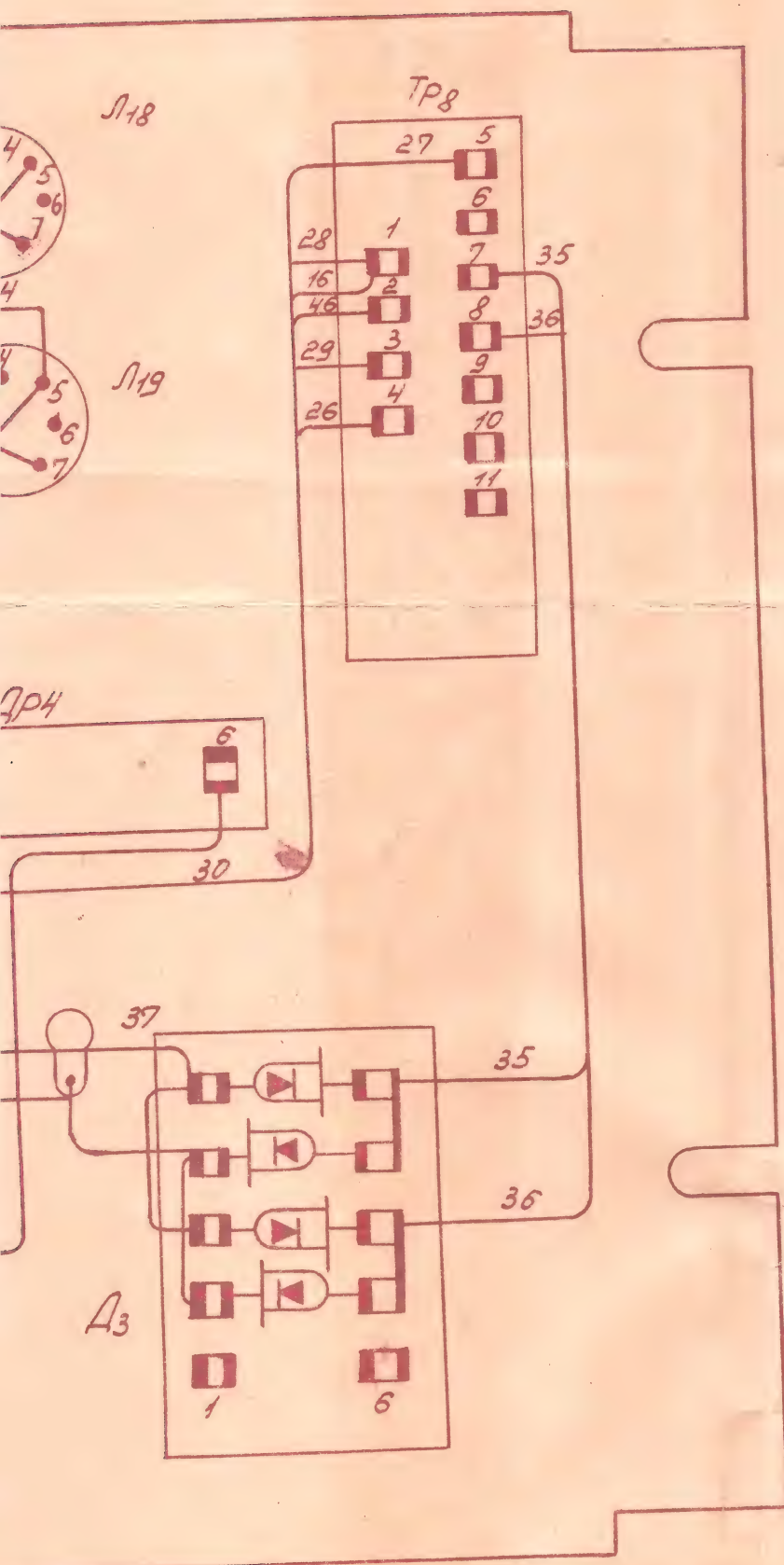
короткие перемычки выполнять
ГОСТ 2112-46.

в жгуты, связывать нитками
59 с шагом 1,5 см.

ГОСТ 61 по ГОСТ 1499-54

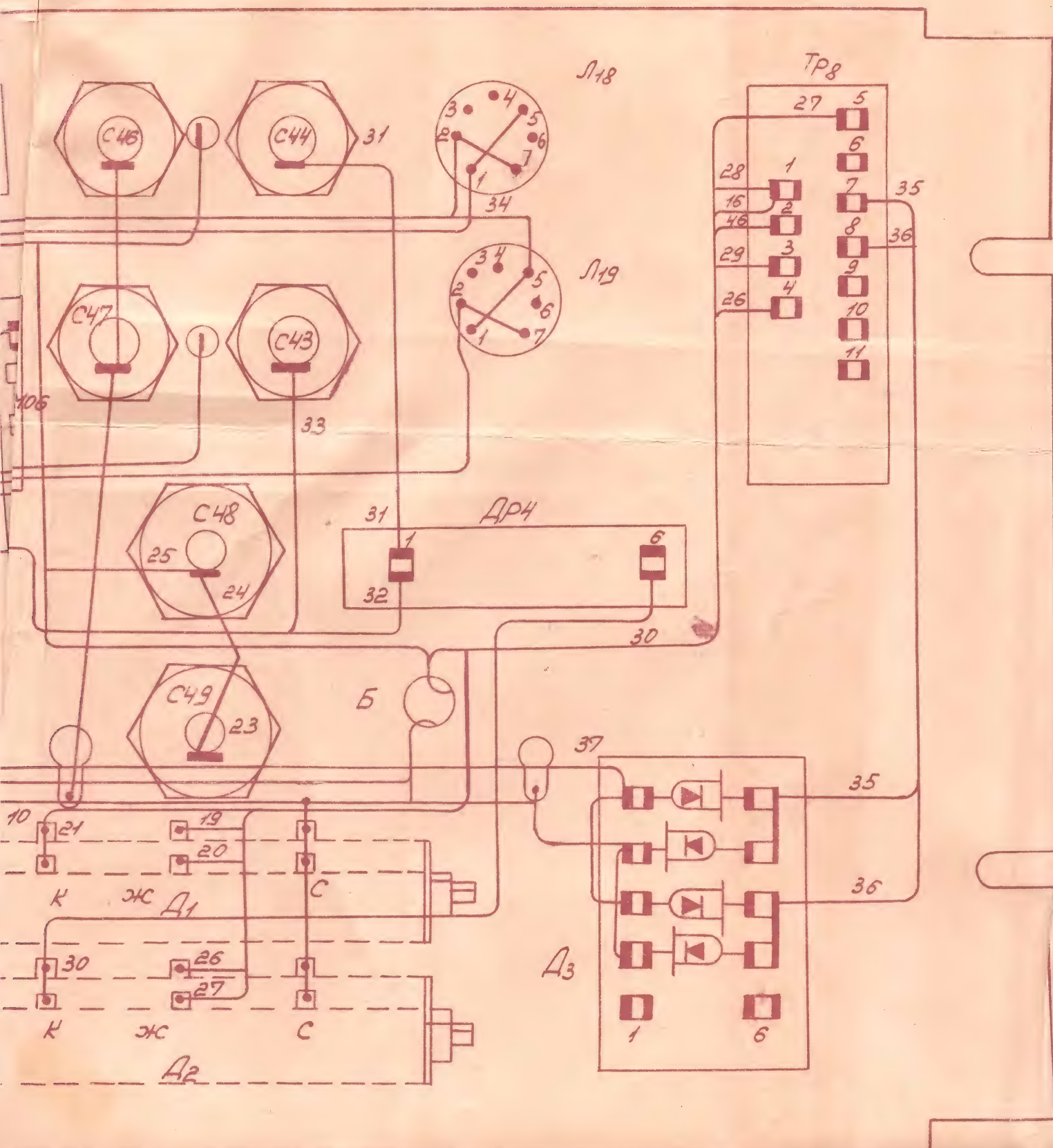


1. Корпусные концы и короткие перемычки выполнять проволокой мм 1,5 мм. ГОСТ 2112-46.
2. Провода, собранные в жгуты, связывать нитками х/б №00. ГОСТ 6309-59 с шагом 1,5 см.
3. Паять припоем ПОС-61 по ГОСТ 1499-54



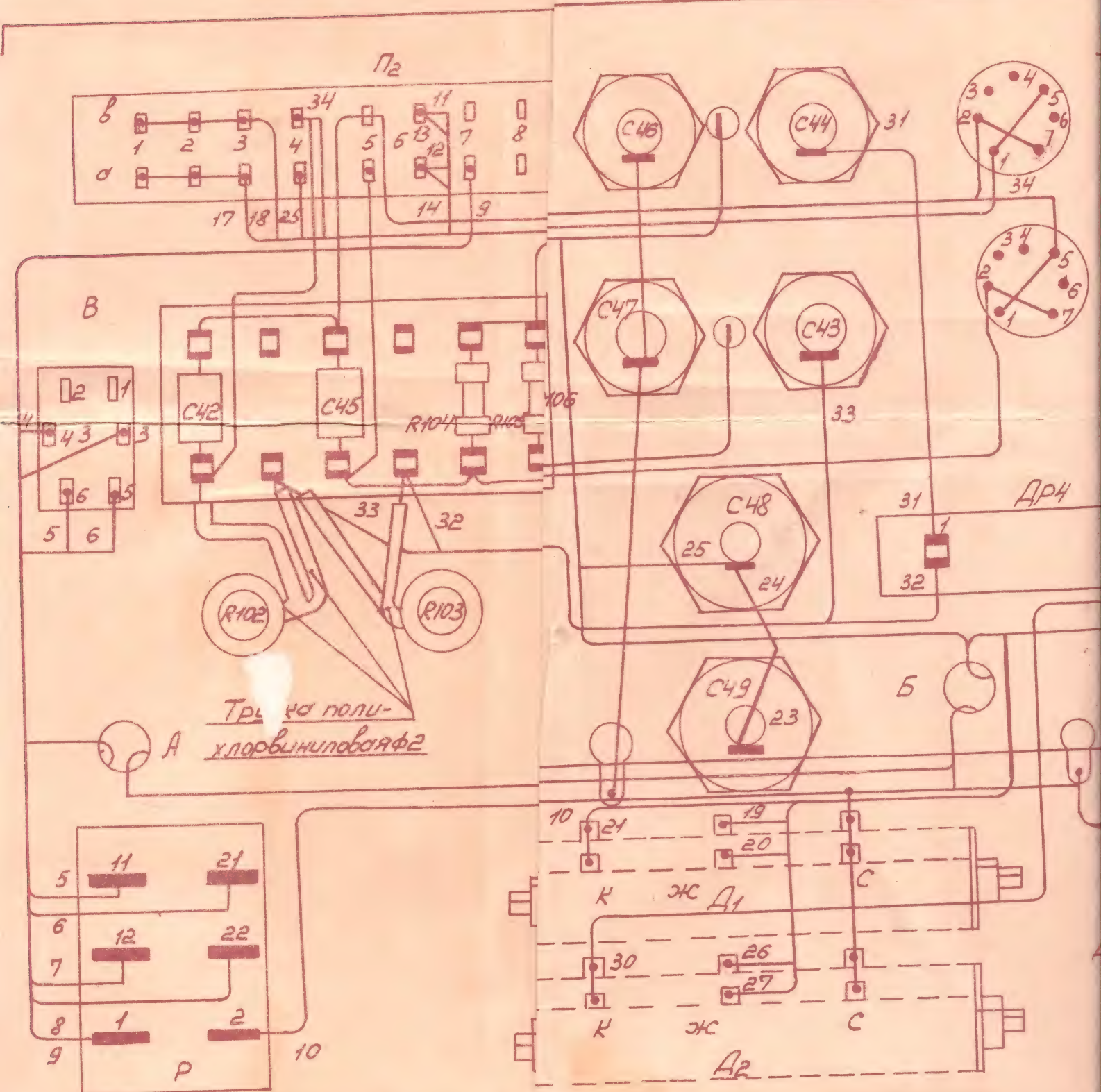
1. Корпусные концы и короткие перемычки из проволоки мм 1,5 мм. ГОСТ 2112-40
2. Провода, собранные в жгуты, сечение 1,6 мм². ГОСТ 6309-59 с шагом 1,6 мм
3. Паять припоем ПОС-61 по ГОСТ 94

МОНТАЖНОЙ СТОРОНЫ



Регистр N
Утвердил

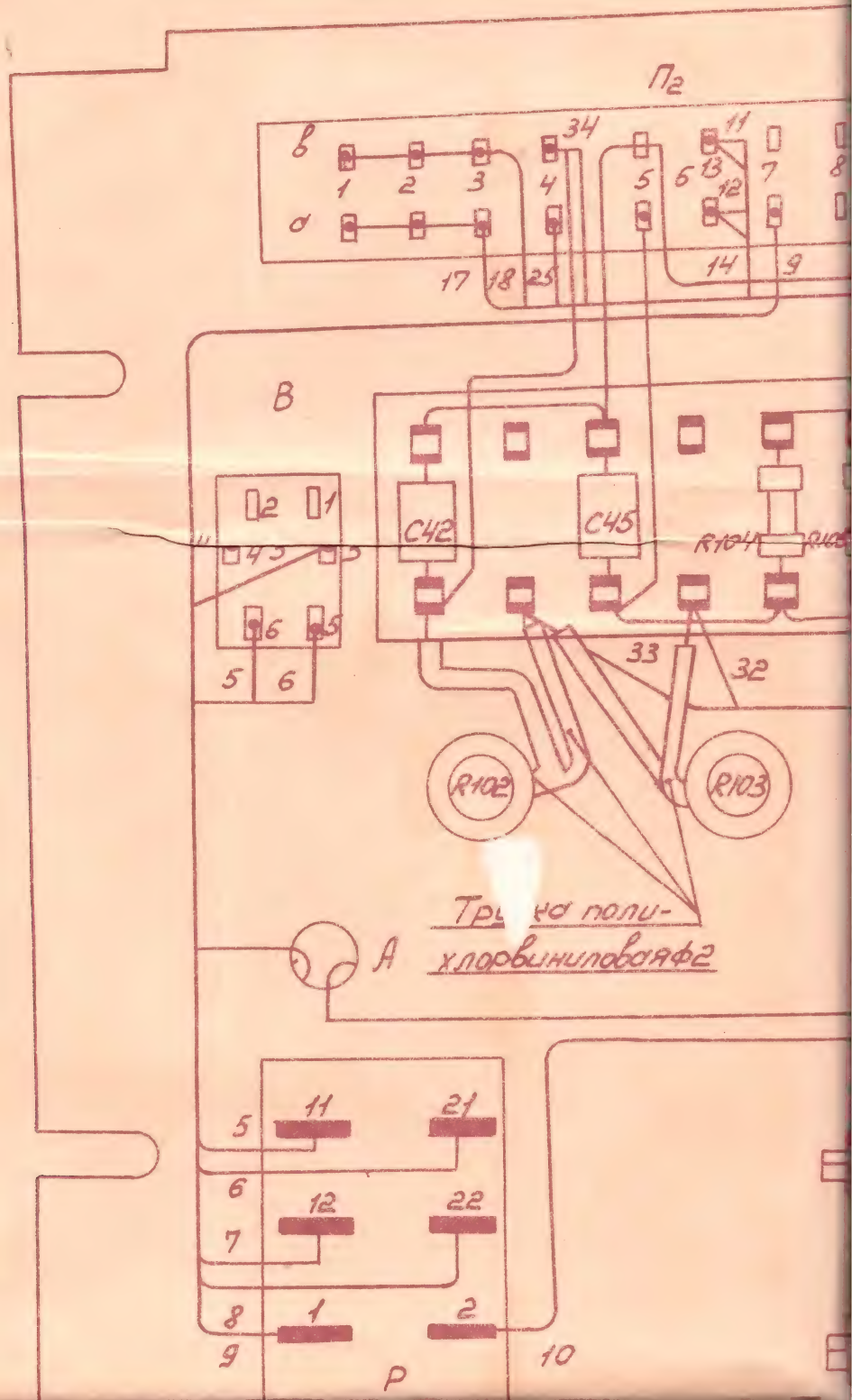
Вид на панель тажной стороны.



РД3688.065СХМ2

Регистр N
Умвердип

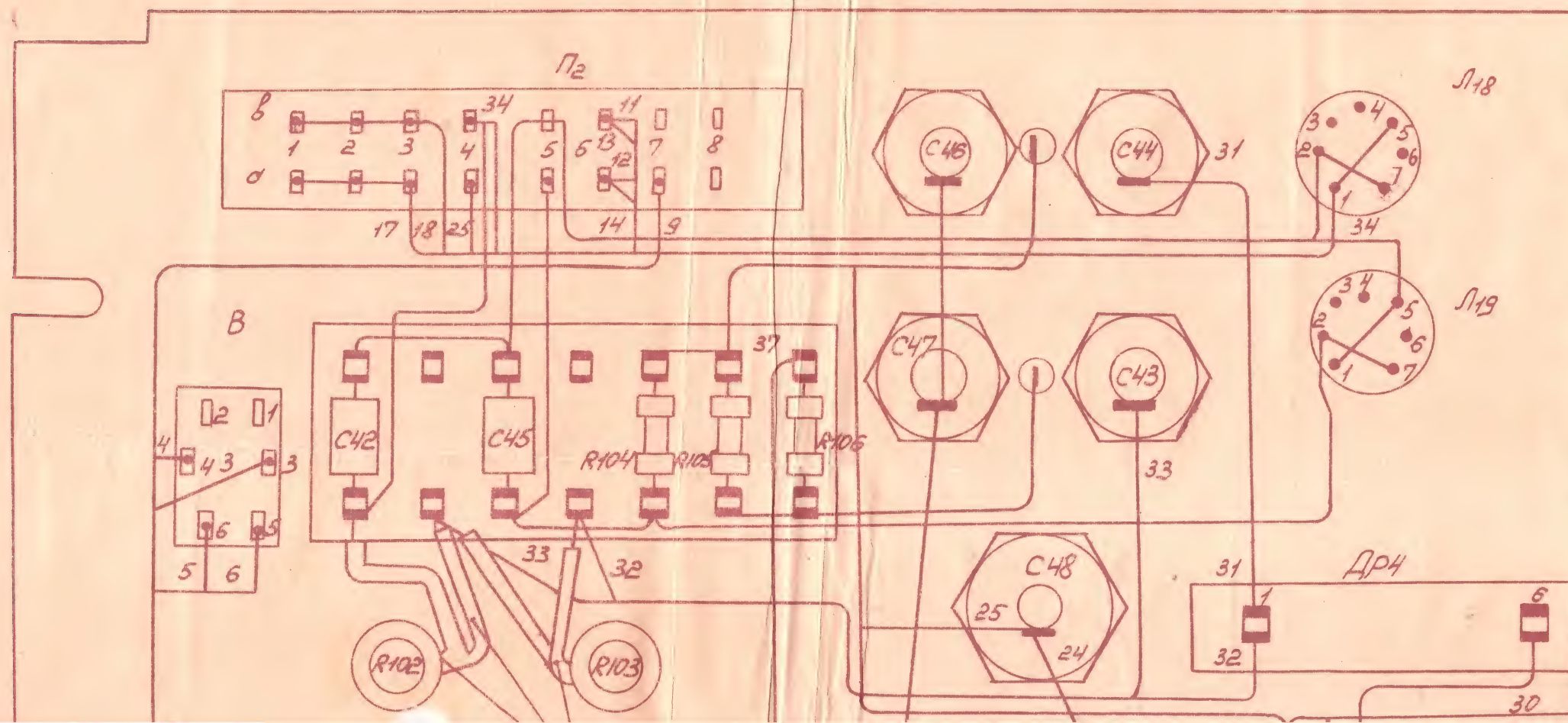
Вид на панель

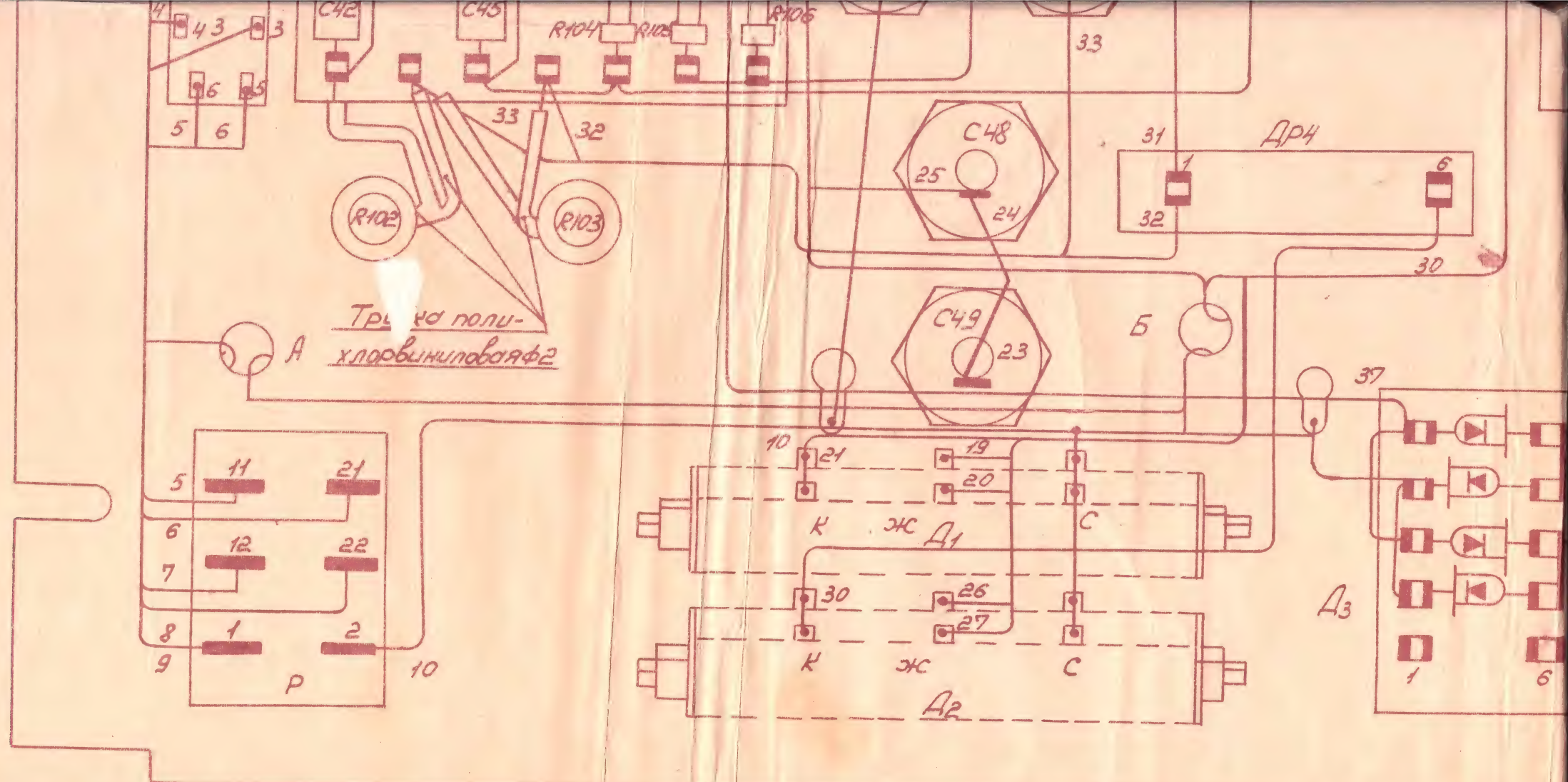


0.889'Ed

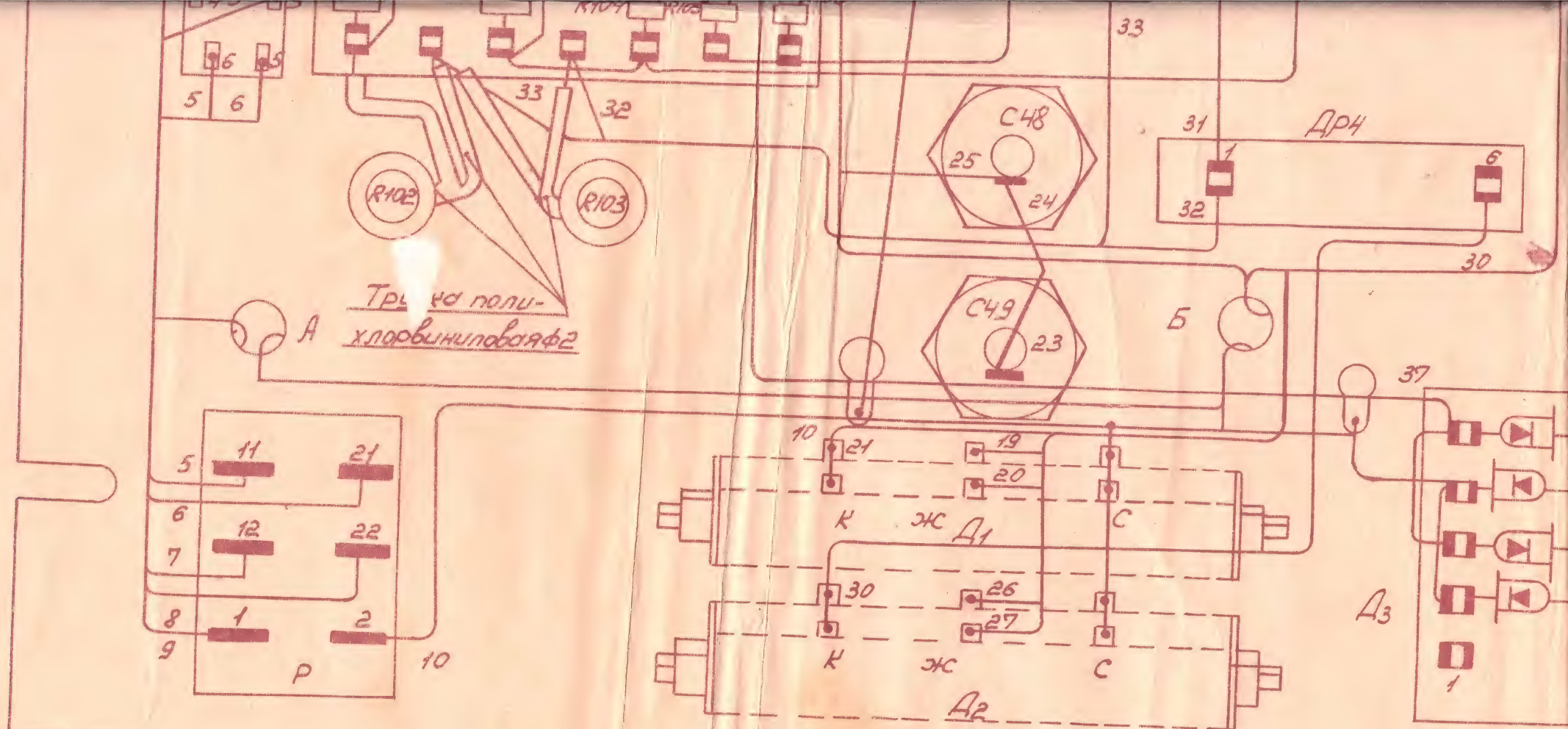
Резисторы
Умвердип

Вид на панель с монтажной стороны.



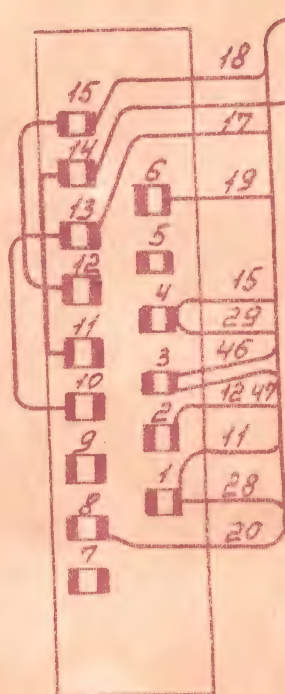


Вид на панель сверху.

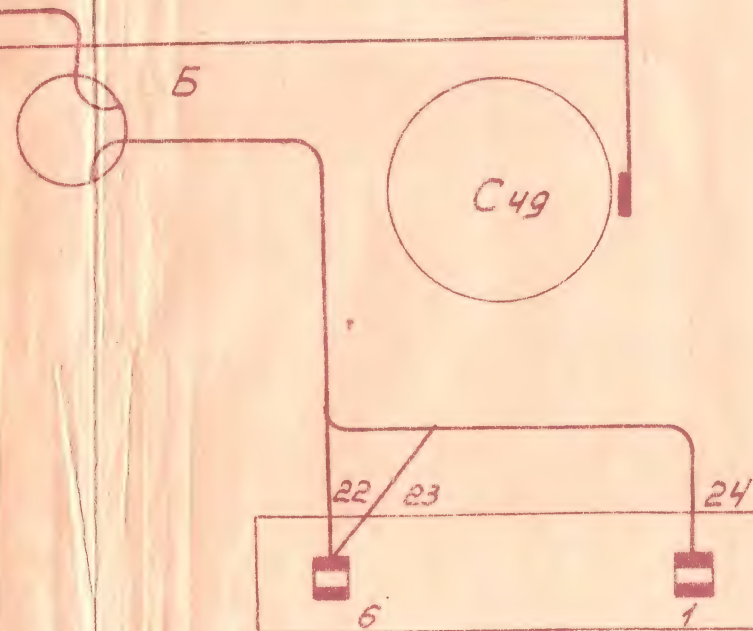


Вид на панель сверху.



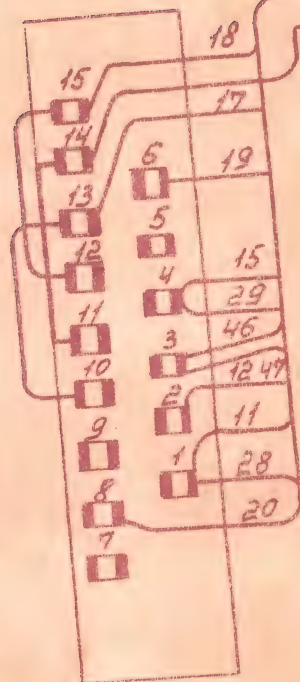


Тр7



ДР3

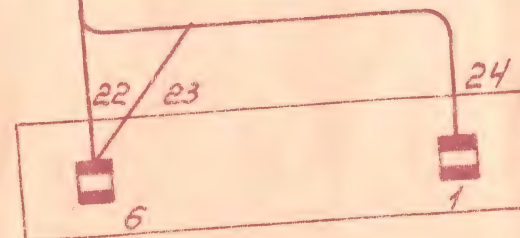
Тр7



Б

C48

C49



ДР3

4

49

15

48

16

22

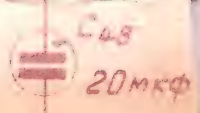
21

13

14



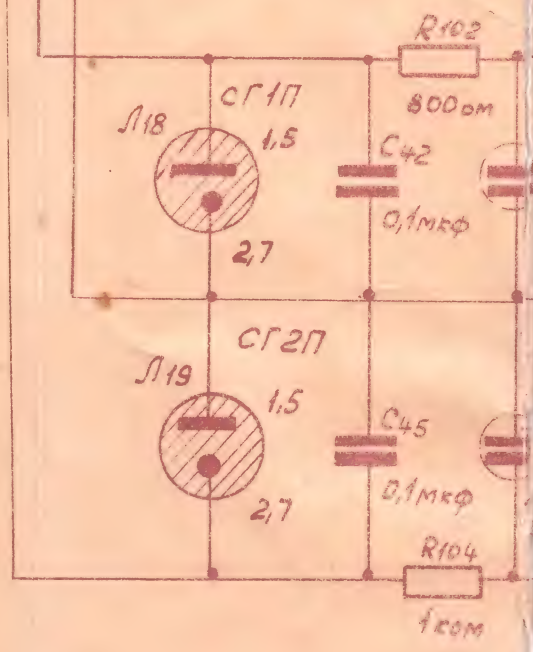
П4	2	~24В	5В
П4	3	~60В	7В



СИЛИТЕЛЬ ЦИРКУЛЯРА

П4

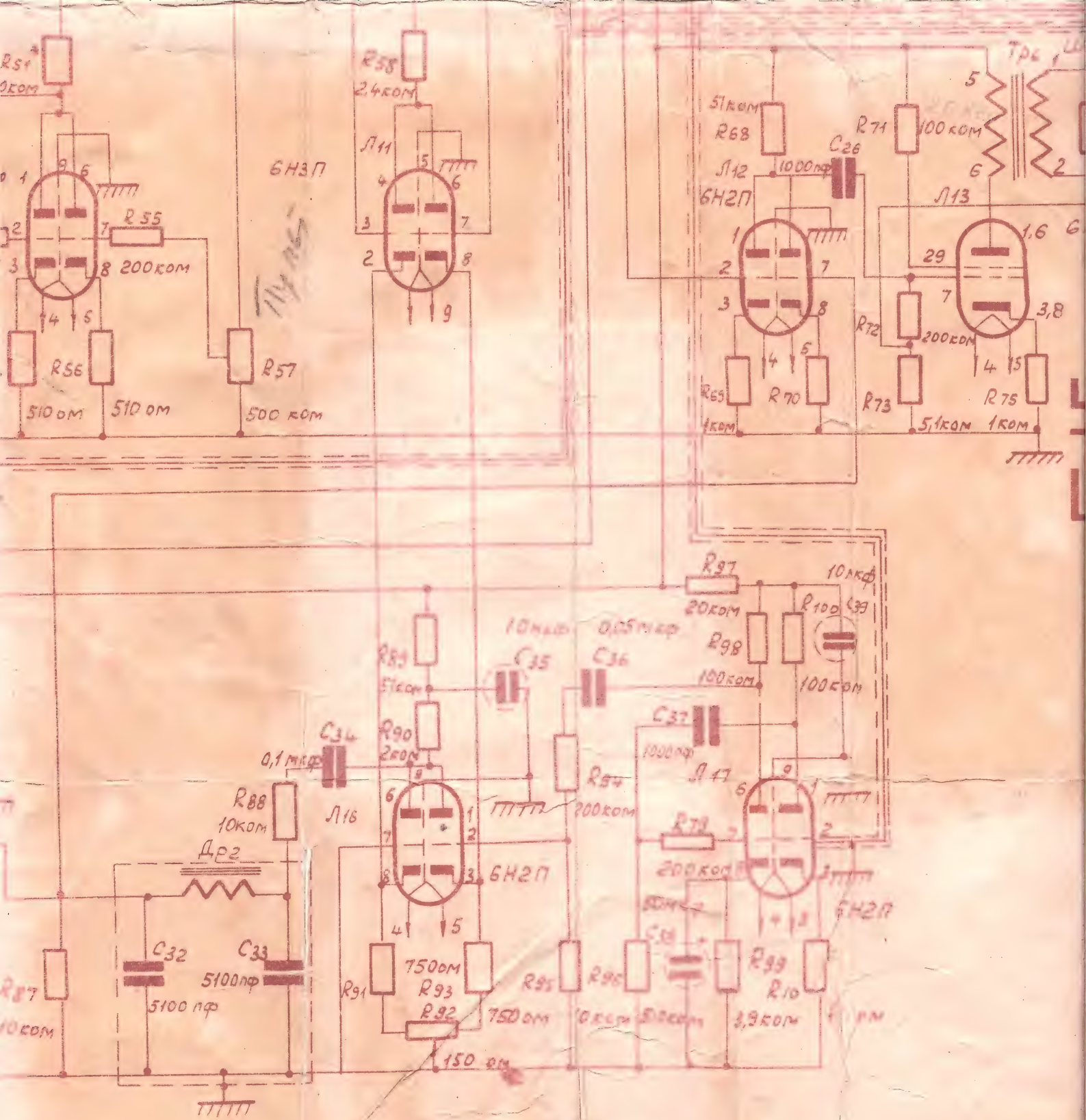
№	Назнач.	Куда пост.
1	~24В	Пульт
2	~24В	Пульт
3	~60В	Пульт
4	Линия	Пульт
5	Линия	Пульт
6	Циркул.	Пульт
7	Циркул.	Пульт
8	Запись	Пульт
9	Корпус	Пульт
10	Микроф.	Пульт
11	Громког.	Пульт
12	Громког.	Пульт
13	Пр/нер	Пульт
14	Пр/нер	Пульт

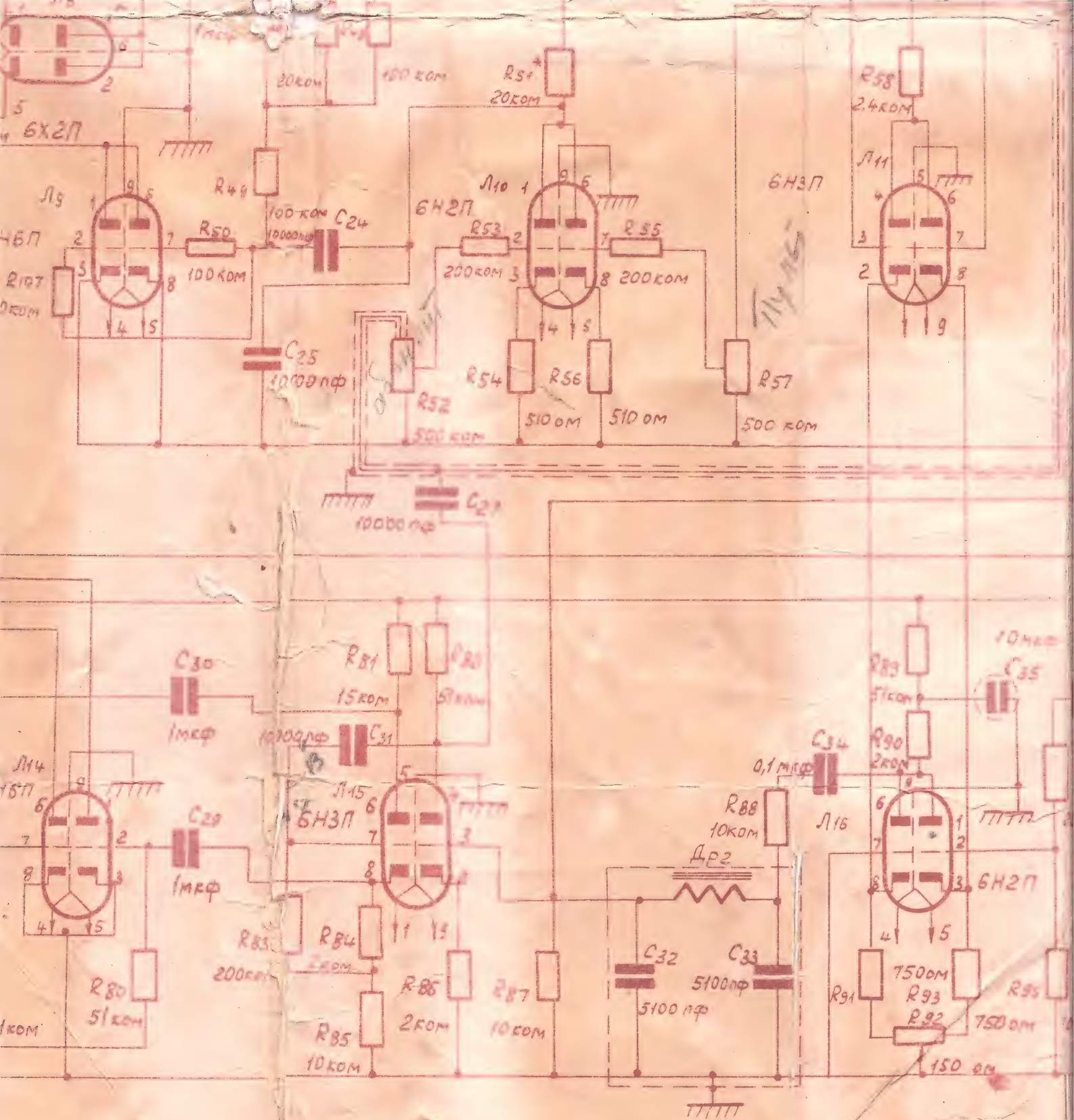


элементов см. на листах 2,3,4,5,6,7 и 8

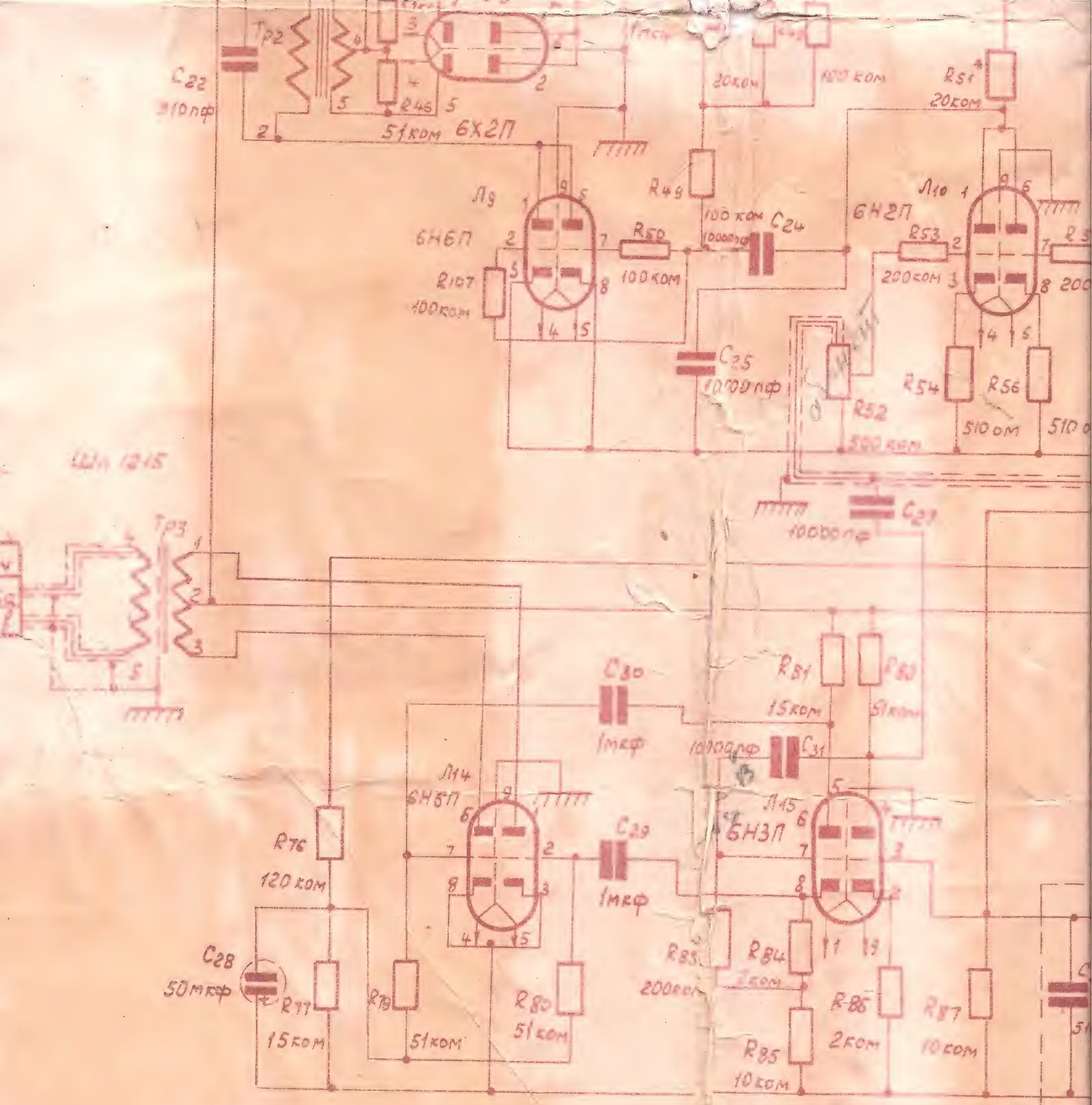
Г	1	Р
Вид	Бел	Р
Состояние	Ч	Р
Проблема	Ч	Р
Техника	Ч	Р
Н. конт.	Ч	Р
Умб.ср.	Ч	Р

Перечень элементов см. на листах 2,3,4,5,6,7 и 8





УСИЛИТЕЛЬ ПРИЁМА



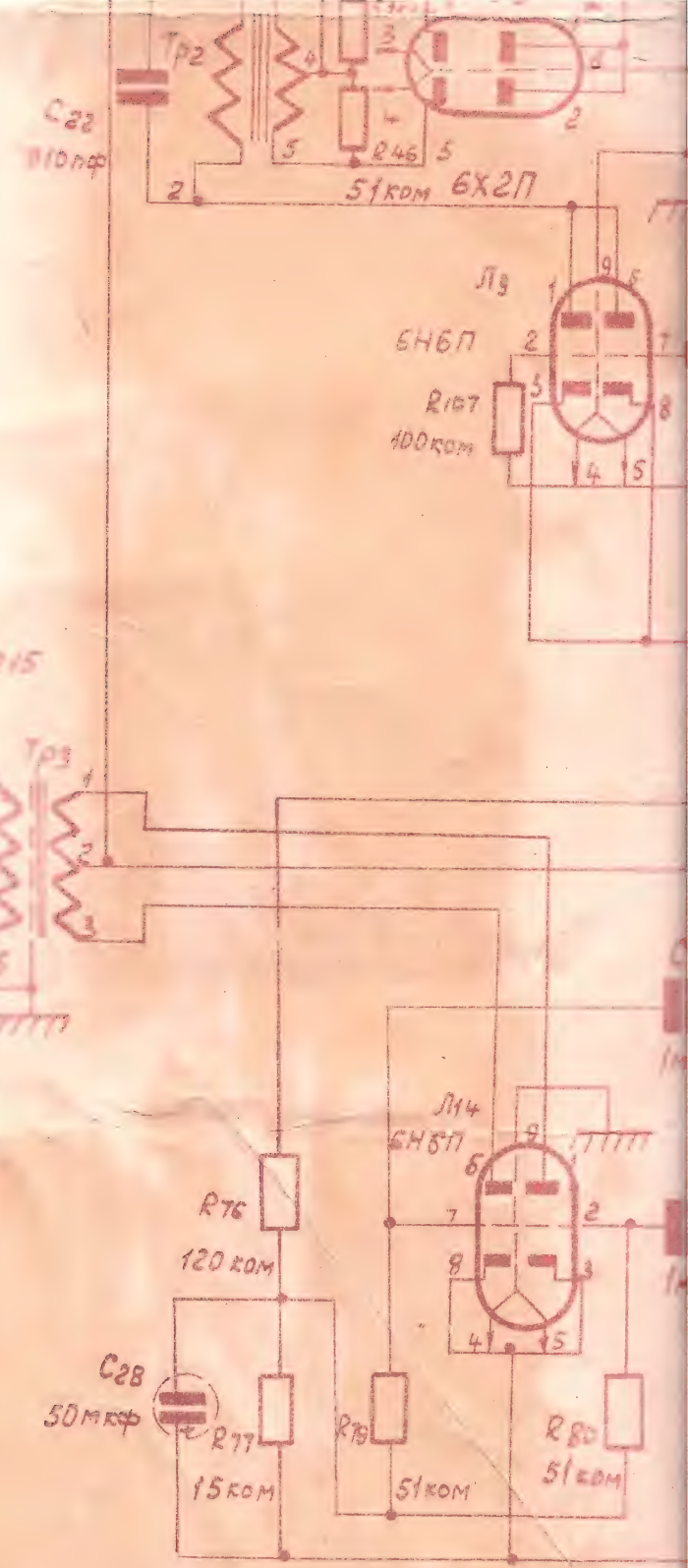
УСИЛИТЕЛЬ

Ш.В. N	Перв. прим.	СРС-М-50/100
--------	-------------	--------------

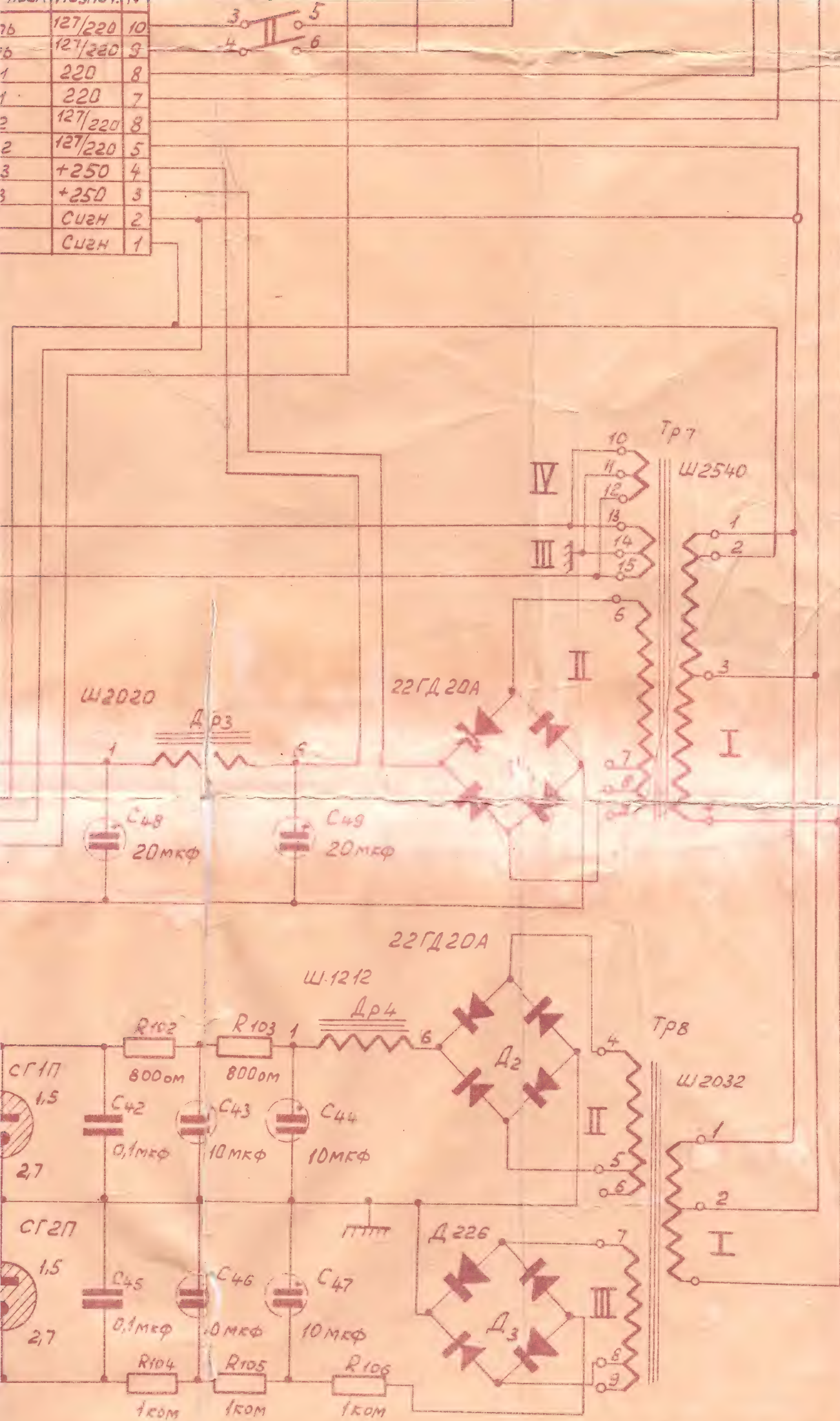
Ш.В. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N	Ш.В. N
--------------	--------------	--------------	--------

Код	Наименование	N
П4	11	100мкФ
П4	2	100мкФ

Ш.В. 1215



76	127/220	10
6	127/220	9
1	220	8
1	220	7
2	127/220	8
2	127/220	5
3	+250	4
3	+250	3
	СУЗН	2
	СУЗН	1



П1

№	Назнач.	Куда пост.
1а	~6,3В	Блок пит. 1а
2а	~6,3В	Блок пит. 1б
1б	~6,3В	Блок пит. 1а
2б	~6,3В	Блок пит. 1б
1с	~6,3В	Блок пит. 1а
2с	~6,3В	Блок пит. 1б
3а	+250В	Блок пит. 4а
3б	+150В	Блок пит. 4б
3с	-108В	Блок пит. 5а
4а	Запись	П4
4б	Линия	П4
4с	Линия	П4
5а	Циркуля	П4
5б	Циркуля	П4
7а	Пр/пер	П4
7б	Пр/пер	П4

Пр1



Пр2



Пр3



ЛС



Сеть	127/220	10
Сеть	127/220	3
Пр1	220	8
Пр1	220	7
Пр2	127/220	8
Пр2	127/220	5
Пр3	+250	4
Пр3	+250	3
ЛС	Сигн	2
ЛС	Сигн	1

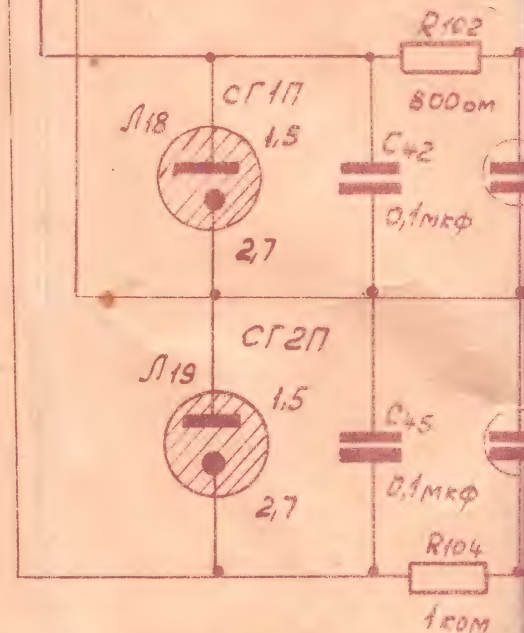
П2

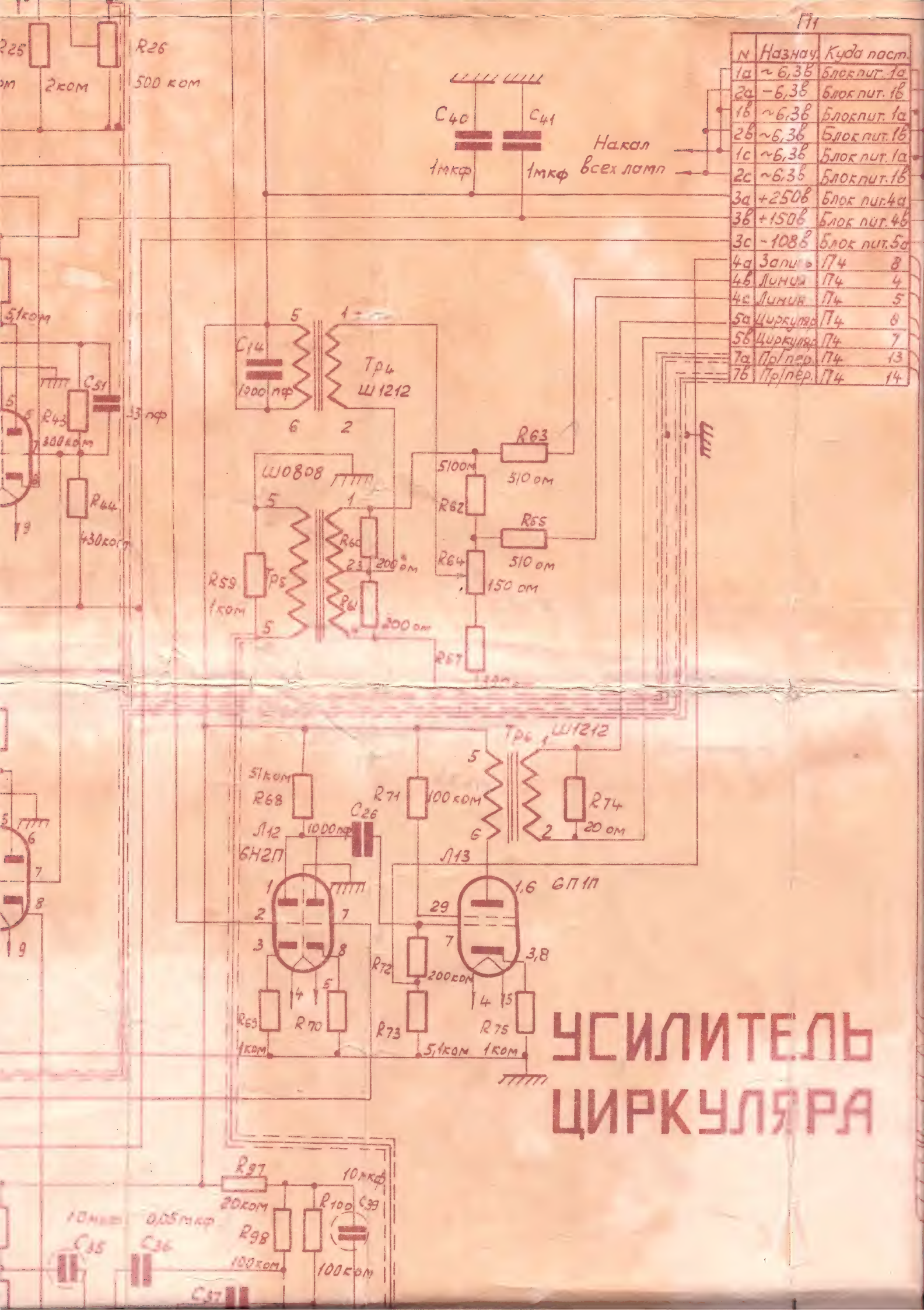
Куда пост.	Назнач.	№
Усилит. 1а	~6,3В	1а
Усилит. 2а	~6,3В	1б
Усилит. 1а	~6,3В	2а
Усилит. 2а	~6,3В	2б
Усилит. 1а	~6,3В	3а
Усилит. 2а	~6,3В	3б
Усилит. 3а	+250В	4а
Усилит. 3б	+150В	4б
Усилит. 3с	-108В	5а
Усилит. 8а	Корпус	5б
П4	1	~24В
П4	2	~24В
П4	3	~60В

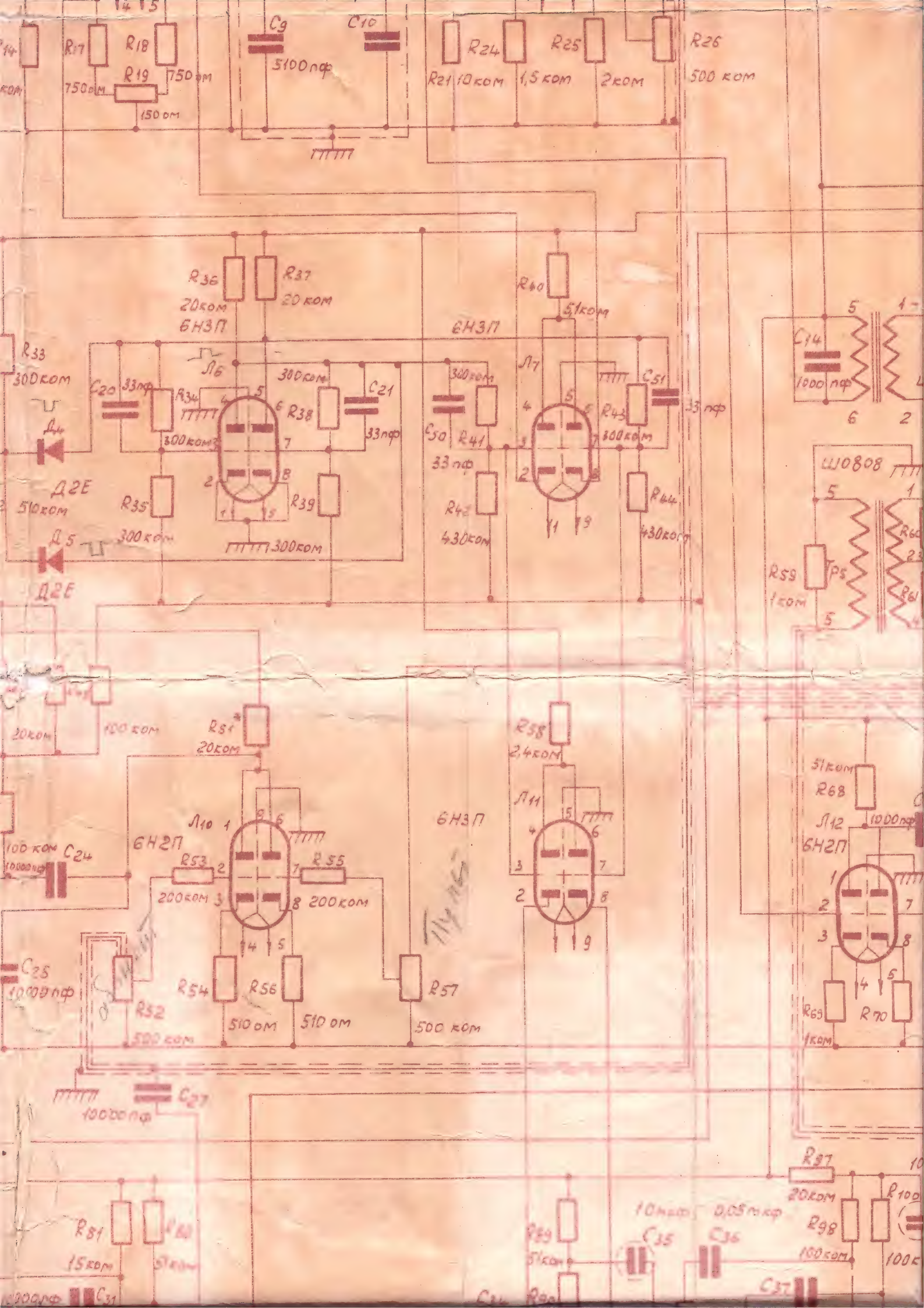
П4

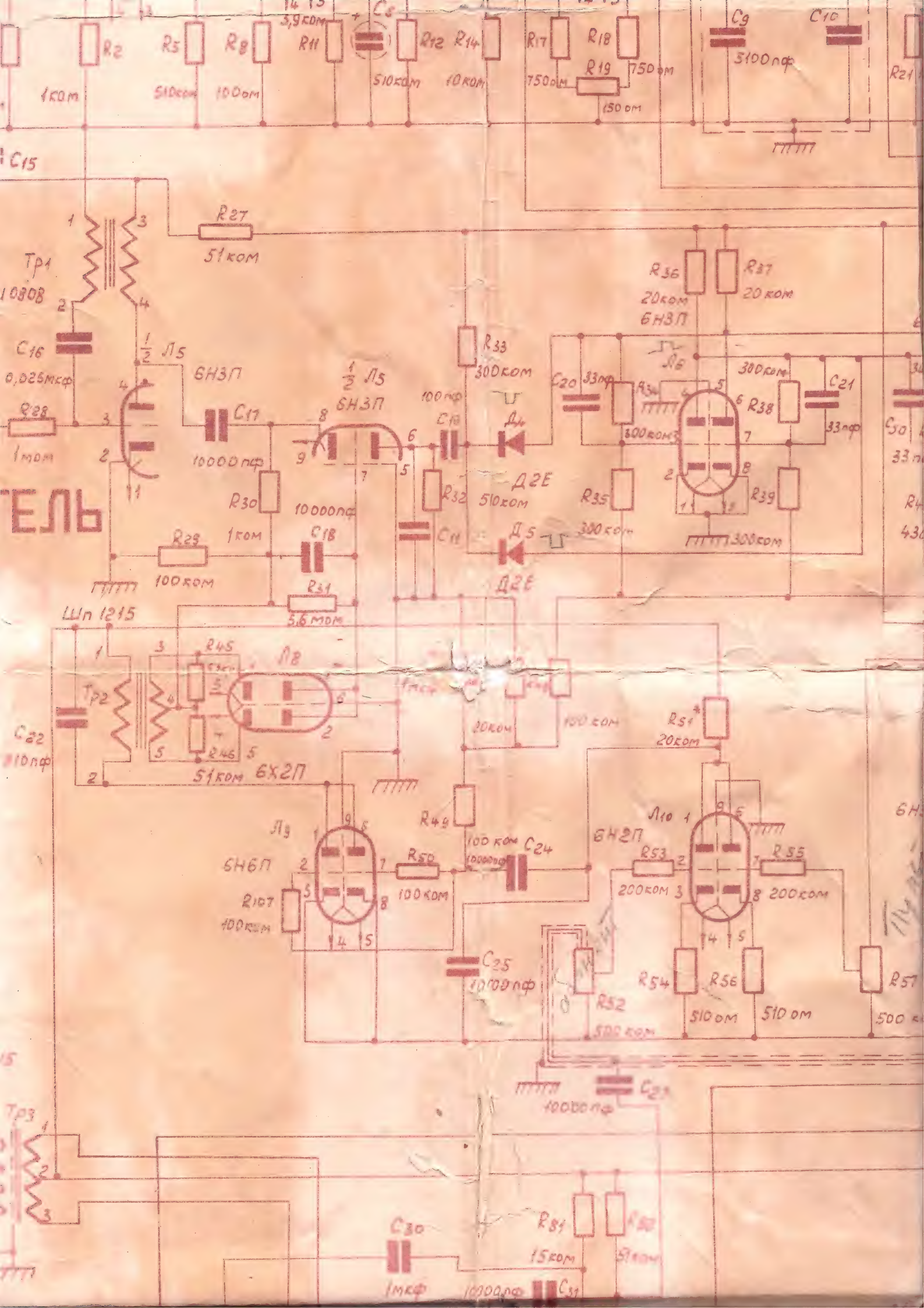
№	Назнач.	Куда пост.
1	~24В	Пульт
2	~24В	Пульт
3	~60В	Пульт
4	Линия	Пульт
5	Линия	Пульт
6	Циркул.	Пульт
7	Циркул.	Пульт
8	Запись	Пульт
9	Корпус	Пульт
10	Микроф	Пульт
11	Громког.	Пульт
12	Громког.	Пульт
13	Пр/пер	Пульт
14	Пр/пер	Пульт

УСИЛИТЕЛЬ
ЦИРКУЛЯРА

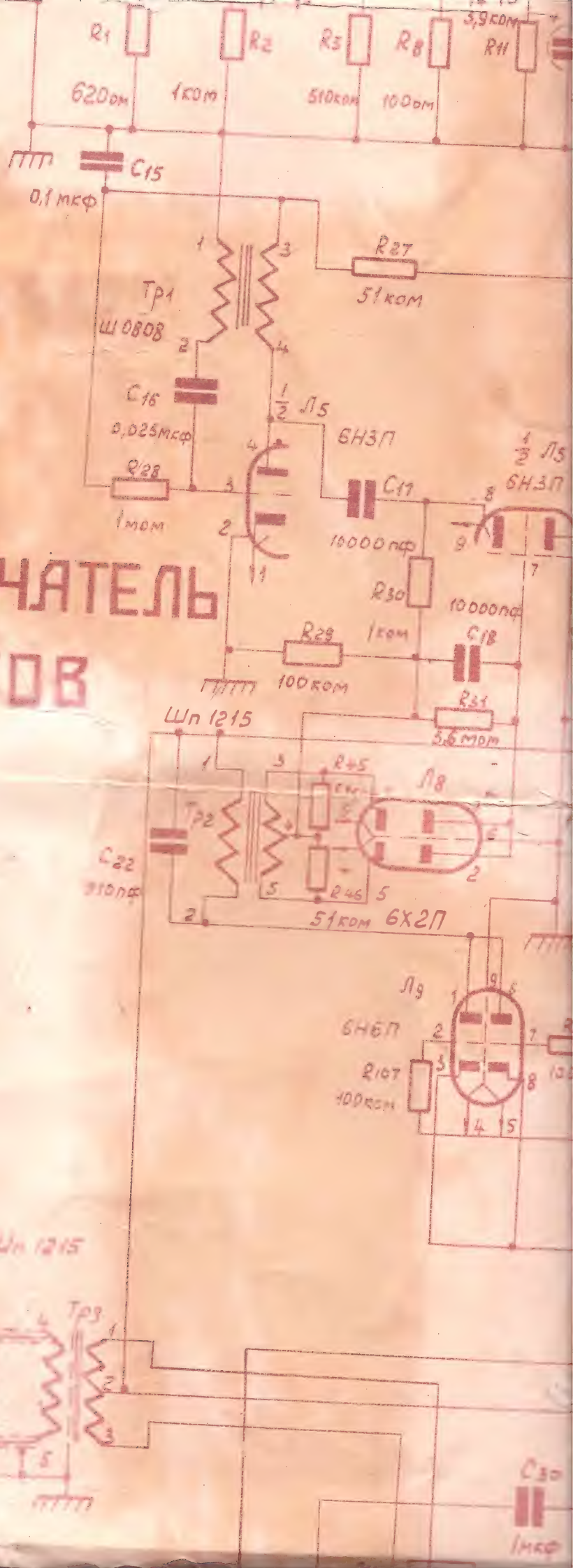








ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ТРАКТОВ



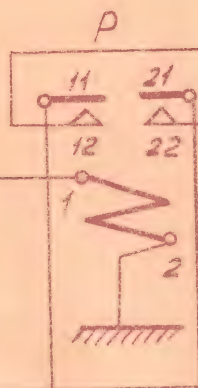
Код. пост.	Материал	N
11	11	11
12	12	12

Перв. прим.
с/с - N 50/100

ТОК ПИТАНИЯ

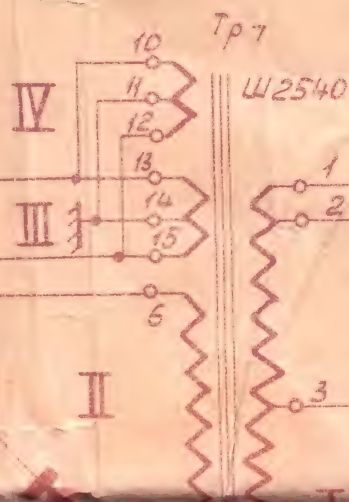
П5

Куда пост.	Назнач.	N
Реле	0	1
Реле	127	2
Реле	220	3



П3

пост.	Назнач.	N
127/220	10	
127/220	9	
220	8	
220	7	
127/220	8	
127/220	5	
+250	4	
+250	3	
Сигн	2	
Сигн	1	



Ш2020

403

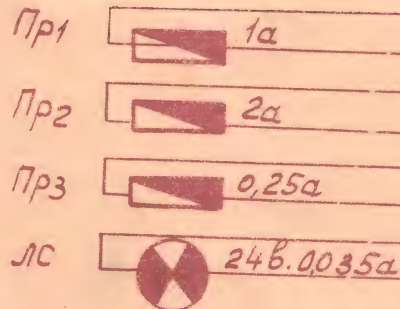
БЛО

П3

Куда пост.	Назнач.
Сеть	12
Сеть	12
Пр1	2
Пр1	2
Пр2	12
Пр2	12
Пр3	+2
Пр3	+2
ЛС	С
ЛС	С

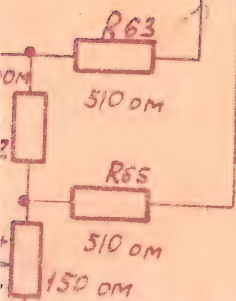
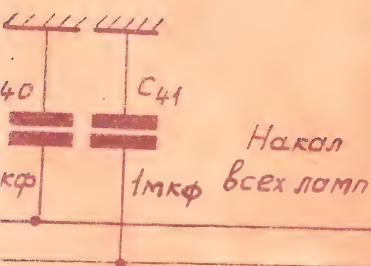
П1

№	Назнач.	Куда пост.
1а	~6,3В	Блок пит. 1а
2а	~6,3В	Блок пит. 1б
1б	~6,3В	Блок пит. 1а
2б	~6,3В	Блок пит. 1б
1с	~6,3В	Блок пит. 1а
2с	~6,3В	Блок пит. 1б
3а	+250В	Блок пит. 4а
3б	+150В	Блок пит. 4б
3с	-108В	Блок пит. 5а
4а	Защита	П4 8
4б	Линия	П4 4
4с	Линия	П4 5
5а	Циркуля	П4 6
5б	Циркуля	П4 7
7а	Пр/пер	П4 13
7б	Пр/пер	П4 14

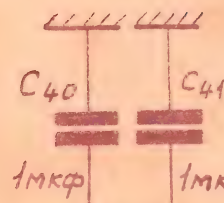
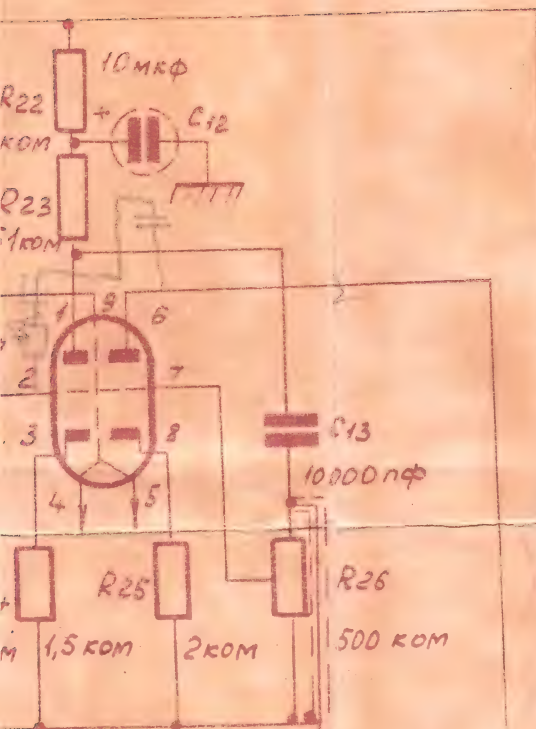


П2

Куда пост.	Назнач.	№
Усилит. 1а	~6,3В	1а
Усилит. 2а	~6,3В	1б
Усилит. 1а	~6,3В	2а
Усилит. 2а	~6,3В	2б
Усилит. 1а	~6,3В	3а
Усилит. 2а	~6,3В	3б



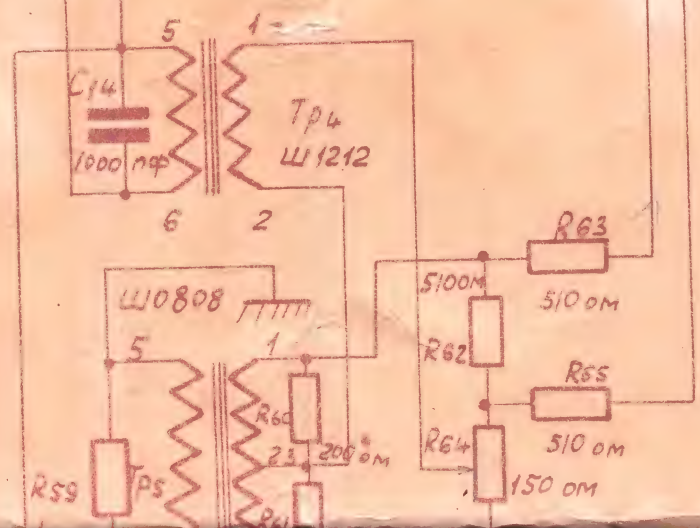
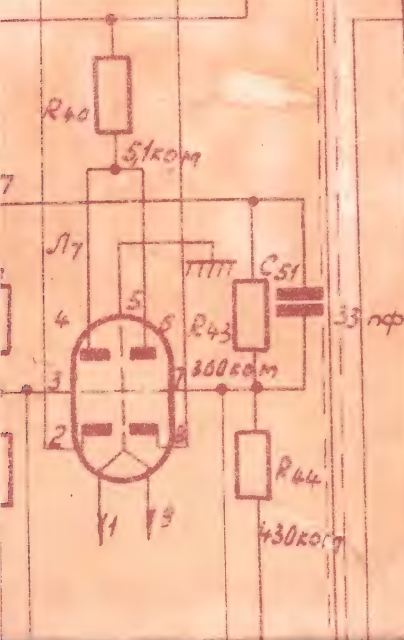
ИИ



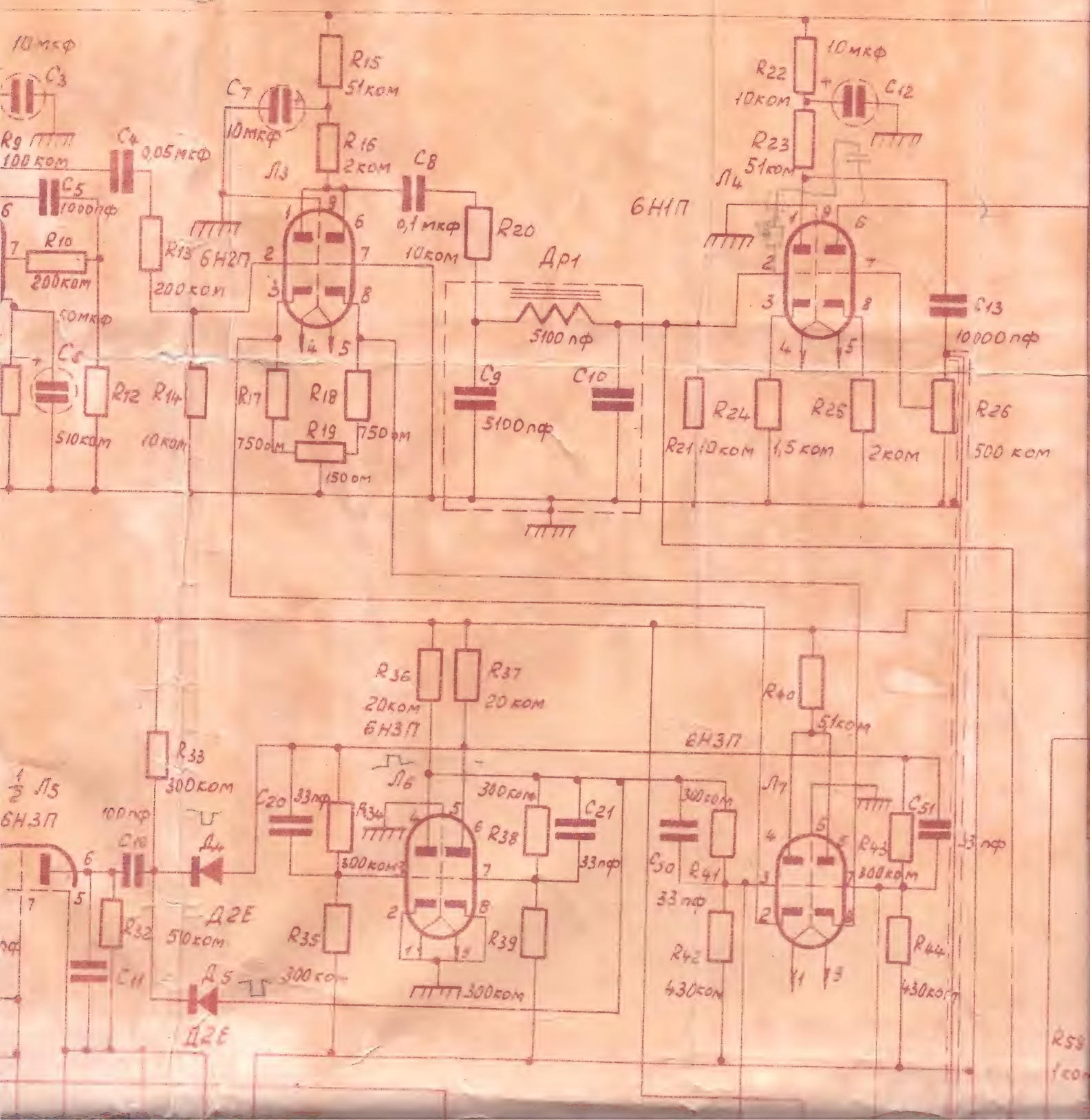
Накал
всех ламп

П1

N	Назнач.	Куда
1а	~6,3В	Блок
2а	~6,3В	Блок
1б	~6,3В	Блок
2б	~6,3В	Блок
1с	~6,3В	Блок
2с	~6,3В	Блок
3а	+250В	Блок
3б	+150В	Блок
3с	-108В	Блок
4а	Запир.	П4
4б	Лунная	П4
4с	Лунная	П4
5а	Циркуляр	П4
5б	Циркуляр	П4
7а	Пр/пер	П4
7б	Пр/пер	П4

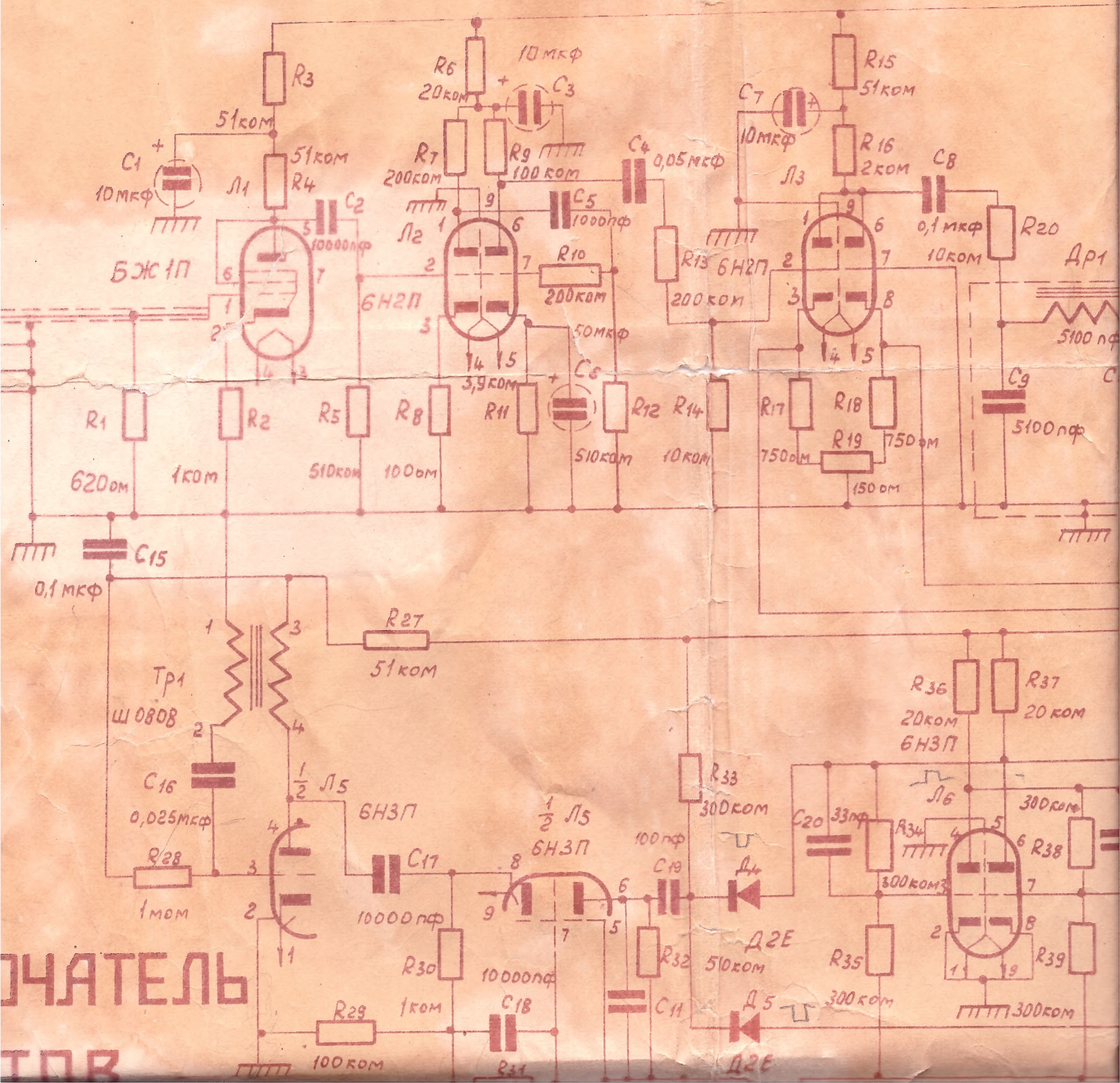


УСИЛИТЕЛЬ ПЕРЕДАЧИ



Регистр №
Утвердил:

УСИЛИТЕЛЬ ПЕР



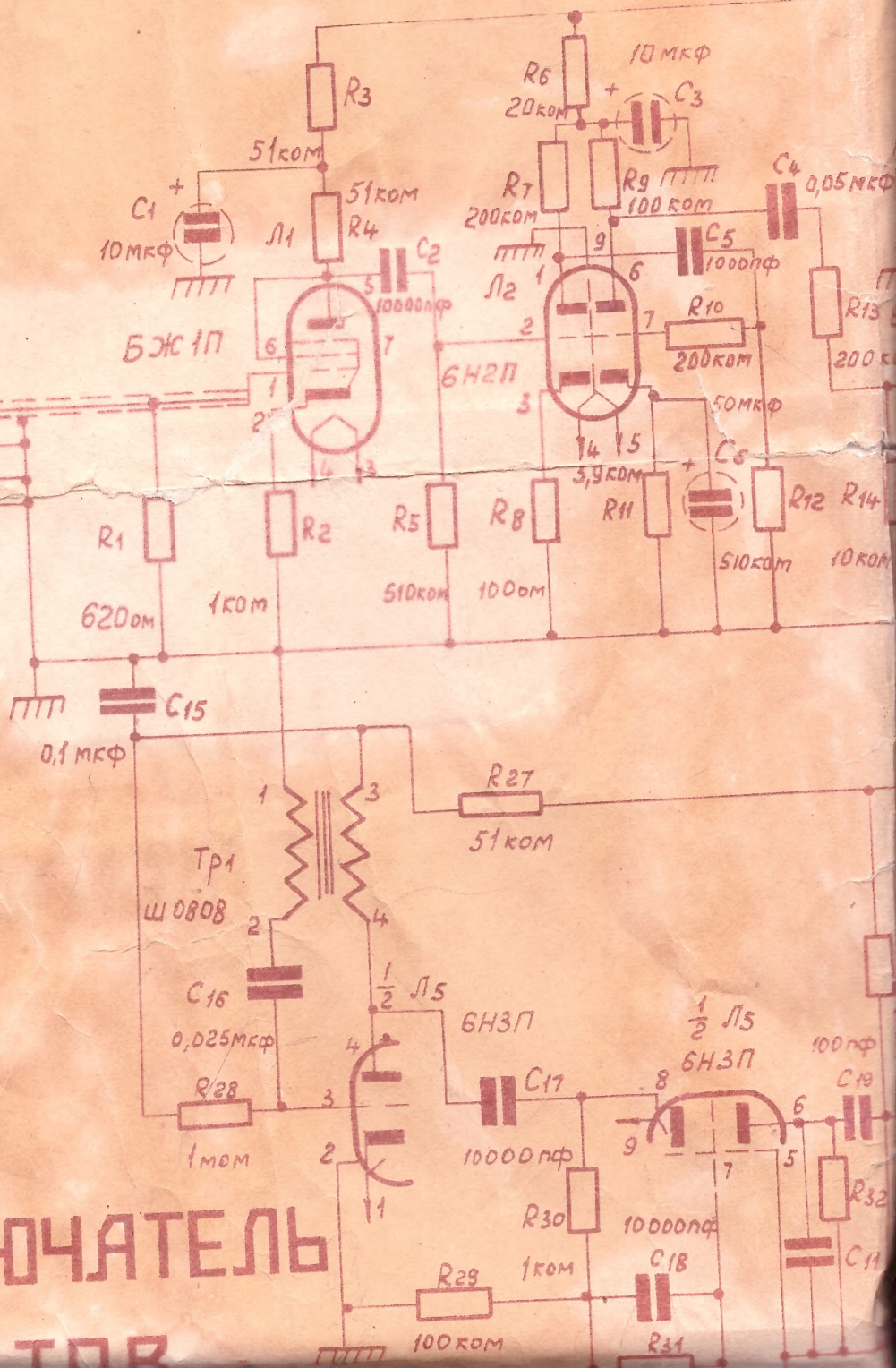
РХД 590.889.ЭНД

Регистр №

Утвердил:

УСИЛ

Куда посл	Назнач	Н
П4	10	Микроф 9а
П4	5	Корпус 8а
П4	9	Корпус 8б
П4	3	Корпус 8с



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

ТРАКТОР

РЧЗ 688 065 Gx3

Регистр №

Утвердил:

Перечень элементов.

Поз.	ГОСТ. ВТУ. нормаль, черт.	Наименование и тип	Основные данные по нормалу	Кол.	Примеч.
П1	Н0.365.000ТУ	Разъем штепсельный РПЗ-30		1	
П2	Н0.365.000ТУ	Разъем штепсельный РПЗ-16		1	
П3	НРУЗ.556.022	Плата соединительная ПСК-IX-10		1	
П4	НРУЗ.556.022	Плата соединительная ПСК-IX-10		2	
Др1, Др2	РЧУ.754.044Сп	Катушка индуктивности		2	
Пр1	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПК-45-10		1	
Пр3	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПК-45-0,250		1	
Тр1	РЧУ.731.608Сп	Трансформатор Ш10808		1	
Тр2	РЧУ.731.923	Трансформатор Ш11215		1	
Тр3	РЧУ.731.922	Трансформатор Ш11215		1	
Тр4	РЧУ.731.101Сп	Трансформатор Ш11212		1	
Тр5	РЧУ.731.351Сп	Трансформатор Ш10808		1	
Тр6	РЧУ.731.129Сп	Трансформатор Ш11212		1	
Тр7	РЧУ.709.078Сп	Трансформатор Ш2540		1	
Тр8	РЧУ.709.400Сп	Трансформатор Ш2032		1	
Пр2	ГОСТ 5010-53	Предохранитель ПК-45-20		1	
Др3	РЧУ.752.005Сп	Дроссель Ш2020		1	
Др4	РЧУ.750.011Сп	Дроссель Ш1212		1	
П5	НРУЗ.656.016	Плата соединительная ПСК IX-3		1	
R1	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-620-II	620 Ом	1	
R2	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-1000-II	1 кОм	1	
R3	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51 кОм	1	
R4	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-51000-II	51 кОм	1	
R5	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,51-II	510 Ом	1	
R6	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-20000-II	20 кОм	1	
R7	ГОСТ 6562-53	Сопротивление ВС-0,25-1-0,2-II	200 Ом	1	

				Устройство усилительное СДС-50/100			РЧЗ.688 065 Gx3		
				Схема принципиальная электрическая			Литера	Вс	М
							Лист 2	Листов 8	

РЧЗ.688.065СхЗ

Регистр

Утвердил:

поз.	гост, вту, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные по нормам	Кол.	Прим.
Д1, Д2	ДЖС321.010ТУ	Выпрямитель селеновый	22ГД 20А	4	
Л1	ГОСТ 8349-57	Лампа электронная БЖ1П		1	4шт
Л2 Л3	ГОСТ 8356-57	Лампа электронная БН2П		2	
Л4	ГОСТ 8355-57	Лампа электронная БН1П		1	4шт
Л5, Л6, Л7	ГОСТ 8357-57	Лампа электронная БН3П		3	
Л8	ГОСТ 8348-57	Лампа электронная БХ2П		1	4шт
Л9	ЧТУ ТСЗ.301.012	Лампа электронная БН6П	0	1	8шт
Л10	ГОСТ 8356-57	Лампа электронная БН2П		1	
Л11	ГОСТ 8357-57	Лампа электронная БН3П	~	1	10шт
Л12	ГОСТ 8356-57	Лампа электронная БН2П		1	
Л13	ГОСТ 8358-57	Лампа электронная БП1П	1	1	4шт
Л14	ЧТУ ТСЗ.301.012	Лампа электронная БН6П	0	1	
Л15	ГОСТ.8357.57	Лампа электронная БН3П	~	1	10шт
Л16 Л17	ГОСТ 8356-57	Лампа электронная БН2П		2	
Л18	ТСЗ. 390.104ТУ	Стабилизатор напряжения СГ1П		1	
Л19	ТСЗ.390.104ТУ	Стабилизатор напряжения СГ2П		1	
В	НУО.380.605	Тумблер ТП1-2		1	
ЛС	СПЗ.371.002ТУ	Лампа коммутаторная	24В.0.035а	1	
Р	НУО.450.003	Реле постоянного тока			
		типа МКУ-1-60-33		1	
Д3	Щ63.3620028ТУ	Диод Д 226		4	
Д4	ТУСУЗ 365.000Т	Диод Д 2Е		1	
Д5	ТУСУЗ 365.001	Диод Д 2Е		1	
С50; С51	ГОСТ 7159-54	Конденсатор КТ-1Б-1175-33 II-1		2	

Устройство усилительное СДС-50/100				РЧЗ.688.065СхЗ		
Схема принципиальная электрическая				Литера	Вес	М
				Лист 8	Листов 8	

Ф.И-2

Коп: Демих

Ф.И

СДС-М-50/100

17.01.1961

24.12